



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 1 de 11*

### 1-IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	DAX OC2A
Empresa:	DAX OIL REFINO SA
Endereço:	Rua Oxigênio, 245 – Pólo Petroquímico. Camaçari – BA – CEP. 42810-270
E-mail:	<a href="mailto:dax-oil@dax-oil.com">dax-oil@dax-oil.com</a>
Site:	<a href="http://www.dax-oil.com">www.dax-oil.com</a>
Telefone:	(0xx71)3642-7050/5565-3642-7057 Telefone de emergência (0xx71) 3642-7057
Fax:	(0xx71)3642-7052

### 2-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES CORRELATAS

Substância:	Mistura de Hidrocarbonetos	
Substâncias que contribuem para o perigo (%v):	HC Parafínicos/Naftênicos	85,81
	Aromáticos	1,63
	Olefinas	6,08
	Asfaltenos	8,43

### 3-IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Líquido combustível. Causa irritação à pele. Suspeito de causar câncer. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos). Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico e inflamável.
---------------------------	---

Efeitos adversos à saúde Humana:	O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado. Pode causar efeitos narcóticos. Causa irritação à pele e pode causar leve irritação aos olhos. Suspeito de causar câncer. Pode causar morte se aspirado.
----------------------------------	---

Efeitos ambientais:	Este produto pode apresentar perigo para o meio ambiente em casos de grandes derramamentos.
---------------------	---

Perigos físicos e químicos:	Líquido combustível. Material estável no
-----------------------------	--



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 2 de 11*

transporte. Não reativo com água.

Perigos específicos:

Não há risco específico para os vapores de combustão.

Principais sintomas:

INALAÇÃO: pode provocar irritação no trato respiratório.  
PELE: Irritação local  
OLHOS: Irritação local.

Classificação do Produto químico:

No ONU: 3082  
Classe de Risco: 9  
Nº de Risco: 90  
CAS:

Visão Geral de emergência:

LÍQUIDO COMBUSTÍVEL E PERIGOSO  
PARA A SAÚDE HUMANA

### 4-MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 20 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 3 de 11*

Quais ações devem ser evitadas: Não friccionar e nem apalpar a pele; e não friccionar os olhos.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5-MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados: Produto combustível. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Perigos específicos no combate: Produto combustível e muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente inflamável.

Métodos especiais de combate: Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

Proteção de bombeiros/brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 4 de 11*

### 6-MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Remoção de fonte de ignição: Produto combustível. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Controle de poeira: Não se aplica (produto líquido)

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ambientais: Evitar que o produto penetre na rede de esgotos, nas galerias pluviais ou nos cursos d'água.

Sistema de alarme: Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Método para limpeza: Em caso de grandes derramamentos, faça um dique de contenção e bombeie para recipientes adequadamente identificados para recuperação ou descarte. Em caso de pequenos vazamentos, recolha com material absorvente e coloque em recipientes com tampas, adequadamente identificados para descarte.

Recuperação: Remover o solo contaminado e tratar como resíduo. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Disposição: Incineração

### 7-MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 5 de 11*

Medidas técnicas de manuseio:	Evitar respirar os gases e vapores. Evitar o contato com os olhos, a pele e as roupas. Manter os recipientes bem fechados e adequadamente identificados. Adotar bons procedimentos de limpeza e arrumação. Fazer a contenção do produto e evitar o acúmulo de partículas.
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar as medidas de proteção conforme exposto na Seção 8 em Proteção Individual.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter o recipiente fechado, exceto quando estiver transferindo o material, e longe do calor, de faíscas, lâmpadas-pilotos e atividades de solda e chama. Evitar o acúmulo de carga eletrostática no manuseio deste material, aterrando os equipamentos durante a transferência do produto.
Precaução para manuseio seguro:	Evitar agitação ou aquecimento abertos para atmosfera, que pode gerar vapores do produto. Os recipientes, mesmo que já tenham sido esvaziados, retêm resíduos e vapores do produto e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Não reutilizar os recipientes. Resíduos tóxicos e explosivos do produto podem permanecer nos recipientes. NUNCA JOGUE NO ESGOTO. Usar com ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.
Orientações para manuseio seguro:	Utilizar as medidas de proteção conforme exposto na Seção 8 em Proteção Individual
Armazenamento:	Manter longe do calor, de faíscas, lâmpadas-pilotos, atividades de solda e chama.
Medidas técnicas de armazenamento:	Manter o recipiente fechado, exceto quando estiver transferindo o material
Condições de armazenamento adequadas:	Armazenar a temperatura ambiente e em local seco, fresco e bem ventilado, numa área de estocagem para líquido inflamável



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 6 de 11*

com sistema de combate a incêndio e resfriamento. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto. Assim como se recomenda também a utilização/movimentação em áreas com bacia de contenção.

A evitar:

Fontes de ignição e calor direto.

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais oxidantes.

Materiais seguros para embalagens recomendadas:

Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox.

Inadequadas:

Papelão, alguns tipos de plástico (em especial os de baixa densidade), isopor.

### 8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Ventilação geral do ambiente e também exaustores localizados nos pontos de emissão para manter abaixo dos limites de exposição os níveis de contaminantes transportados pelo ar.

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

<b>Ingredientes</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH)</b>	<b>TLV – STEL (ACGIH)</b>
-	0,2 mg/m <sup>3</sup> .	NA

Indicadores biológicos:

Não disponível na literatura até o momento

Outros limites e valores:

Não disponível na literatura até o momento

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Método NIOSH 1501

Equipamento de proteção Individual apropriado:



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 7 de 11*

Proteção respiratória:	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção de PVC.
Proteção ocular:	Óculos de ampla visão
Proteção da pele e corpo:	Botas e Vestimenta impermeável.
Precauções especiais:	Estações de emergência para lavagem dos olhos e banho devem ser disponíveis nas proximidades de qualquer ponto potencial de exposição. A seleção do equipamento de proteção pessoal adequado deve ser baseada na avaliação das características de proteção do mesmo em relação à tarefa ou tarefas a serem executadas, condições presentes, duração de uso e perigo e/ou potencial perigo que pode ser encontrado.
Medidas de higiene:	Não comer, beber nem fumar durante manuseio (NAEG, 1996). Lave-se com água e sabão em abundância depois de manusear o produto. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

### 9-PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido a Pastoso
Cor:	Escuro
Odor:	Característico de Hidrocarbonetos
pH:	Não se aplica (não aquoso)
Ponto de Fulgor, °C:	> 66°C
Densidade relativa 20/4°,g/ml:	0,8921



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 8 de 11*

Pressão de vapor Reid, psi:	Não disponível
Viscosidade a 50°C, mm <sup>2</sup> /s:	60.74
Solubilidade em água:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes:	solúvel em etanol
Taxa de evaporação:	não disponível na literatura até o momento
Coefficiente de partição octanol/água:	não disponível na literatura até o momento

### 10-ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Reações perigosas: Pode reagir com material oxidante tal como peróxido; Ácido nítrico e percloratos.

Condições de evitar: Evitar contato com fonte de ignição e com substâncias incompatíveis.

Materiais e substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes como clorato, nitrato, peróxido, etc.

Classificação segundo Norma 704 do NFPA:



### 11-INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes

Vias de exposição:

Efeitos locais:

Contato com a pele: Pode causar irritação leve a moderada. Contato prolongado e repetido com a pele pode ser perigoso.  
Ingestão: pode ser aspirado para os pulmões e provocar pneumonia química.  
Sintomas: Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteira alucinações visuais, embriagues, podendo evoluir até perda de consciência.



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 9 de 11*

Toxicidade crônica: Contato com a pele: Contatos repetidos e prolongados podem causar dermatite por ressecamento da pele.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não disponível na literatura até o momento

### 12-INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

Efeitos ambientais, comportamento e

Impactos do produto:

Mobilidade: Não disponível na literatura até o momento

Persistência degradabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

Bioacumulação: Apresenta potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Comportamento esperado: Não disponível na literatura até o momento

Impacto ambiental: Não disponível na literatura até o momento

Ecotoxicidade: Perigoso para a vida aquática.

### 13-CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

Métodos de tratamento e disposição do produto:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Métodos de tratamento e disposição de restos do produto:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.



# FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 10 de 11*

Métodos de tratamento e disposição da embalagem: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

### 14-INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Regulamentações terrestres:

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Regulamentações marítimas:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Regulamentações aéreas:

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51

Nº da ONU

3082



# FIS PQ

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **DAX OC2A**

*Revisão: 01*

*Data: 15.09.2011*

*Página 11 de 11*

Nome apropriado para embarque

SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTA  
RISCO PARA O MEIO AMBIENTE,  
LÍQUIDA, N.E.

CLASSE DE RISCO:

9

NÚMERO DE RISCO:

90

Grupo de embalagem:

III

Risco Ambiental:

P



### 15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657,  
de 3 de julho de 1998  
Norma ABNT-NBR 14725-4:2009

Informações sobre riscos e segurança:

Portaria nº 14/95 MTE/SSST

### 16-OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares:

**A DAX OIL REFINO SA** adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância.