



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	ProDe-Air
Código interno de identificação do produto:	213112
Nome da Empresa:	PROCOR CHEMICALS DO BRASIL - SERVIÇOS DE PETRÓLEO LTDA.
Endereço:	Praça Luiz Lawrie Reid, 104 Sala 105 - Parte. Imbetiba, Macaé – RJ. CEP: 27910-400
Telefone de contato:	(22) 2765-5097
Telefone para emergências:	(21) 9428-6095
Fax:	(22) 2765-5097
Email:	lgarcia@procorchemicals.com

2. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	Saúde Humana
Efeitos do produto	
- Efeitos adversos à saúde humana:	Ver seção 11 para informações toxicológicas.
- Efeitos ambientais:	Nenhum
- Perigos físicos e químicos:	Líquido Viscoso. Odor forte. Causa irritabilidade nos olhos.
	Contato com os olhos: Pode causar ligeira irritação e moderada lesão da córnea.
	Contato com a pele: Exposição repetida ou prolongada pode causar irritação da pele e causar reações alérgicas em indivíduos suscetíveis. É pouco provável que numa única exposição prolongada sejam absorvidas quantidades suficientemente prejudiciais do produto.
Principais sintomas:	

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Ingestão: A toxicidade de uma única ingestão é considerada baixa. É improvável que a ingestão acidental de pequenas quantidades do produto durante o manuseio cause lesões; a ingestão acidental de quantidades maiores pode causar lesões.

Inalação: Em temperatura ambiente, a quantidade de vapores é mínima devido à baixa pressão de vapor. Determinadas atividades, entretanto, podem gerar concentrações de vapores ou aerossóis suficientes para causar irritação, como aquelas onde o produto é aquecido ou pulverizado como aerossol, por exemplo, pelo sistema de ventilação da unidade.

Efeitos Crônicos: Em ratos, a ingestão repetida de dietiltoluenodiamina (DETDA) causou efeitos adversos no pâncreas, fígado, tireóide e olhos.

Câncer: Em estudos de longo prazo, o polímero Dietiltoluenodiamina (DETDA) tem causado câncer em animais. Um aumento no número de tumores no fígado, tireóide e possivelmente em glândulas mamárias foram observados em ratos que receberam DETDA em sua alimentação em grandes doses durante dois anos.



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Classificação conforme NFPA

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

3. Composição e informações sobre os ingredientes

>>> MISTURA

Nome químico ou comum: Polioliol Polietere

Natureza química: Mistura líquida inibidora de espuma para exploração de petróleo

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

- **Nome químico ou comum:** Informação confidencial
- **Número de registro CAS:** Informação confidencial
- **Concentração ou faixa:** Informação confidencial
- **Perigos associados aos ingredientes:** Ver seção 2.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de Primeiros Socorros:

- **Inalação:** Remoção do indivíduo para área aberta em caso de irritação. Consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Lavar a área afetada com água corrente. Enxaguar imediatamente e continuamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** Em caso de ingestão procurar o auxílio de um médico. Não induzir vômito a não ser por orientação médica. Nenhum antídoto específico. Tratamento deve ser baseado no julgamento do médico de acordo com as reações do paciente.
- **Ingestão:**
- **Notas para o médico:**

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

Neblina de água, dióxido de carbono, pó químico e espuma. Para incêndio em larga escala, espumas resistentes a álcool são preferíveis quando disponíveis. Água pode ser usada para afastar o vazamento das exposições ao fogo ou para diluir derramamentos e torná-los misturas não inflamáveis. Quando possível, a água de run-off deve ser contida.

Meios de extinção não recomendados:

Espumas sintéticas ou orgânicas podem extinguir o fogo, mas com muito baixa eficiência.

Perigos específicos referentes às medidas:

Jatos fortes de água devem ser evitados, pois podem causar respingos violentos. Dar preferência à neblina de água. Em cenários de combate ao fogo com água em tanques de armazenamento, pode ocorrer forte respingamento quando é atingido o ponto de ebulição da água.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória autônoma com máscara em pressão positiva, além dos EPIs aplicáveis ao combate de incêndio. Isolar a área de forma a manter as pessoas não envolvidas no combate afastadas.



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Perigos específicos da combustão do produto químico: Combustão pode gerar dióxido e monóxido de carbono. Componentes orgânicos não identificados podem ser formados durante a combustão, o que pode oferecer maior perigo. A água escoada da extinção pode ser tóxica.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Utilizar equipamentos de proteção apropriados.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir que o derramamento atinja sistemas de drenagem pluvial, redes de esgotos, espelhos d'água e solo.

Métodos para limpeza:

Contenção do material vazado de forma a evitar contaminação dos corpos d'água.

7. Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO:

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Materiais não são considerados perigosos para o manuseio na maioria dos casos. Evitar contato com os olhos e pele e evitar respirar vapores, quando gerados.

ARMAZENAMENTO:

- **Condições adequadas:** Materiais não são considerados perigosos para o armazenamento na maioria dos casos. Manter local sempre limpo e organizado.
- **Condições que devem ser evitadas:** Não Disponível.



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:

Prover ventilação local exaustora ou exaustão geral de forma a manter os dispersantes abaixo dos níveis de exposição.

Equipamentos de Proteção Individual Adequados:

- **Proteção dos olhos/ face:**

Utilize óculos de segurança.

- **Proteção da pele e do corpo:**

Utilize luvas impermeáveis para utilização deste material.

- **Proteção respiratória:**

Atmosfera do ambiente de trabalho deve ser mantida em níveis abaixo dos limites de exposição. Em caso de irritação das vias aéreas, utilize uma máscara respiratória certificada com filtro.

Precauções especiais:

Alguns aditivos usados neste produto contêm limites de exposição, porém, por se agregarem a outros componentes do produto, não são esperadas exposições prejudiciais em condições normais de manuseio.

9. Controle de exposição e proteção individual

- **Aspecto (estado físico, forma, cor):** Líquido viscoso
- **Odor:** Suave
- **pH:** Não Disponível
- **Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** Não Disponível
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Aplicável
- **Ponto de fulgor:** > 163°C

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 **Nº FISPQ:** 01 **Versão:** 00 **Anula e substitui versão:** Todas anteriores

- **Taxa de evaporação:** Não Disponível
- **Inflamabilidade:** Não Disponível
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não Disponível
- **Pressão de vapor:** Zero
- **Densidade de vapor:** Não Disponível
- **Densidade:** 1.0325 a 25°C
- **Solubilidade:** Parcialmente solúvel em água
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água** Não Disponível
- **Temperatura de auto-ignição:** Não Disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não Disponível
- **Viscosidade:** Não Disponível

10. Estabilidade e reatividade

- **Estabilidade química:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenagem.
- **Reatividade:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenagem.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Combustão pode produzir dióxido de carbono e/ou monóxido de carbono.
- **Condições a serem evitadas:** Nenhuma conhecida.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, materiais oxidantes e também alcalinos e alcalino-terrosos como cobre, zinco e bronze.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Decomposição pode gerar dióxido de carbono e monóxido de carbono. Componentes orgânicos não identificados podem ser produzidos durante a decomposição. Não ocorre polimerização perigosa.

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

11. Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda**

Ingestão:

O valor da DL₅₀ oral para ratos está entre 1000 – 2000 mg/kg.

Absorção pela pele:

O valor da DL₅₀ para absorção dérmica em coelhos é < 2000 mg/kg.

Mutagenicidade:

Estudos de mutagenicidade in vitro apresentaram resultados positivos em alguns casos e negativos em outros casos. Estudos de mutagenicidade em animais apresentaram resultados negativos.

- **Toxicidade crônica:**

Não existe informação disponível que indique que este produto apresente perigo crônico à saúde (> 1%).

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Ecotoxicidade:**

Toxicidade em peixes: CL50/Danio reiro/96h 100 mg/L (OECD 203). Baseado em resultados de produtos análogos.
Toxicidade em algas: ICC₅₀ / Scenedesmus subspicatus / 72h >100mg/L (OECD 201). Baseado em resultados de produtos análogos.

- **Persistência e degradabilidade:**

Não Disponível

- **Potencial bioacumulativo:**

Não Disponível

- **Mobilidade no solo:**

Não Disponível



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição final aplicados ao:

- **Produto:**

Toda e qualquer disposição final deve ser feita conforme as legislações federais, estaduais e locais aplicáveis, devendo-se sempre atender as mais restritivas. Não é permitido descarte em corpos d'água, solo ou redes de esgoto. Qualquer adição de químicos, processamento ou alteração deste produto pode tornar as informações sobre tratamento e disposição desta FISPQ incompleta, imprecisa ou mesmo inapropriada. A caracterização dos resíduos e sua forma de disposição é responsabilidade unicamente da empresa geradora dos resíduos.

- **Embalagem usada:**

Toda e qualquer disposição final deve ser feita conforme as legislações federais, estaduais e locais aplicáveis, devendo-se sempre atender as mais restritivas.

14. Informações sobre o transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto. Nem todos os requerimentos são identificados. O usuário deste produto é o único responsável pela obediência de todas as leis federais, Estaduais e Locais.

- **Terrestres:**

NBR 7500 – Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais



Ficha de Informação de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: ProDe-Air

Data: 18/10/2013 N° FISPQ: 01

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas anteriores

- **Hidroviários:** IMDG – International Maritime Dangerous Goods.
- **Aéreo:** ICAO – International Civil Aviation Organization.
IATA – International Air Transport Association.

15. Regulamentações

- **Regulamentações específicas para o produto:** Até o presente momento não existe regulamentação que implique ação direta sobre este produto.

16. Outras informações

- **Referências bibliográficas:** MSDS ProDe-Air (PROCOR Chemicals Inc.)

- **Legendas e abreviaturas:**

CAS: *Chemical Abstract Service Number.*

DETDA: Dietiltoluenodiamina

DL₅₀: Dose Letal (concentração de uma capaz de matar 50% da população de animais testados)

MSDS: *Materials Safety Data Sheet.*

NFPA: National Fire Protection Association