



# FICHA DE SEGURANÇA

(Em conformidade com o GHS rev. 5)

PEX-AE

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Empresa:</b> YPF S.A. <b>Endereço:</b> Av. Macacha Güemes n° 515 <b>CP</b> C1106BKK <b>Buenos Aires - ARGENTINA</b> <b>Tel#</b> (+ 5411) 5441-2000 <b>Fax#</b> (+ 5411) 5441-5796	<b>Nome comercial:</b>  PEX AE
	<b>Nome químico:</b> Alquilbenzeno lineal.
	<b>Sinónimos:</b> Lineal alquil benzeno.
	<b>Telefone de emergência:</b> <b>Argentina:</b> 0800-222-2933 <b>Outros países:</b> +54 11 4611 2007

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 ELEMENTOS DO RÓTULO

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de Advertência</b>	Perigo		
<b>Indicação de Perigo</b>	H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	-	-
<b>Critérios de Classificação</b>	Toxicidade por aspiração - Categoria 1	-	-
<b>Outras disposições</b>	-		
<b>OUTROS PERIGOS</b>			
-			

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Composição geral:** Lineal alquil benzeno

Componentes Principais	Rango %	Classificação	Frases S
Benzene, C10-13-alkyl derivs. CAS# 67774-74-7 EC# 267-051-0	100		

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação:

Mova a vítima ao ar fresco. Mantenha a calma. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se tiver dificuldade em respirar, fornecer oxigênio. Chame o médico.

### Ingestão/Aspiração:

NÃO provocar o vômito. Dar água para beber. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame o médico. Se o vômito ocorrer espontaneamente, coloque vítima do lado de reduzir o risco de aspiração.

### Contato com a pele/olhos:

Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente após o contato com água por pelo menos 20 minutos. Tirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente com água por pelo menos 20 minutos, mantendo os olhos abertos à força para garantir que todos os tecidos oculares e tampa lavada. Lavar os olhos dentro de alguns segundos é essencial para alcançar o máximo de eficácia. Se você tem lentes de contato, removê-los após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar um médico.

### Medidas gerais:

Evitar a exposição ao produto, tomando as medidas de proteção adequadas. Consulte o seu médico, usando esta FISPQ.  
Nota para o médico: Tratamento sintomático. Para mais informações, entre em contato com um Centro de Controle de Intoxicações.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Espuma, pó químicos secos.

**Contra-indicações:** NÃO UTILIZAR JATO DE ÁGUA DIRETO

**Productos da combustão:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O e CO (em caso de combustão incompleta) vapores fumaças acres

**Medidas especiais:** Isolar e Manter afastado o contêiner da zona de fogo se sepode fazer sem risco. Aplicar água fria nos tanques ou depositos exposto as chamas até que fogo seja extinguido. Manter-se longe dos tanques. Em caso de fogo intenso se recomenda o uso de mangueiras sem manipulação direta para evitar riscos. Se o fogo se torna incontrolável, isolar e abandonar a zona e deixar que o fogo arda. Consultar e aplicar planos de emergência em caso de que existam.

**Perigos especiais:** NA

**Equipamento de proteção:** Roupas para luta contra incêndios resistente ao calor. Quando exista alta concentração de vapores ou fumaça, utilize aparelhos de respiração autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções ambientais:** Evitar os derrames ao meio ambiente. Prevenir a entrada em esgotos ou cursos da"gua.

**Precauções pessoais:** Evitar o contato prolongado com o produto. Proibir a entrada na zona de pessoal não necessario. Evitar qualquer fonte de ignição.

### Eliminação e limpeza:

Empregar materiais absorventes e depositar o material em contêiners fechados para sua posterior eliminação.

**Proteção pessoal:** Roupas de proteção adequadas, luvas e gafas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseamento:

*Precauções gerais:* Utilizar roupa de proteção adequada e gafas de segurança para prevenir o contato com os olhos. Nas áreas de manejo, uso ou armazenamento do produto, manter afastadas as possíveis fontes de ignição e não fumar, comer ou beber.

*Condições específicas:* Sistema de ventilação local eficiente.

*Utilizações específicas:* Uso industrial.

### Armazenagem:

*Temperatura e productos de decomposição:* NA

*Reacções perigosas:* NA

*Condições de armazenagem:* Contêineres corretamente fechados e etiquetados, situados em lugares frescos e ventilados. Eliminar fontes de ignição e materiais oxidantes em áreas de manejo e armazenamento do produto.

*Materiais incompatíveis:* Materiais oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamento de proteção pessoal:

*Protecção ocular:* Gafas de segurança e protetor facial para o risco de respingos.

*Protecção respiratoria:* Protecção respiratoria em presença de vapores.

*Protecção cutâneo:* Luvas (Vitón) e roupa de protecção adequada.

*Outras protecções:* Lava olhos e chuveiro no lugar de trabalho

**Precauções gerais:** Ventilação local adequada. Evitar o contato com o produto

**Práticas de higiene no trabalho:** As botas ou sapatos contaminados devem desfazer-se. A roupa penetrada pelo produto não deve ser lavada com outras peças. Seguir as medidas de cuidado e higiene da pele, lavando com água e sabão e aplicando cremes protetores.

**Controlo da exposição:** NA

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido claro	<b>pH:</b> N/D
<b>Cor:</b> N/D	<b>Odor:</b> Característico
<b>Ponto de ebulição:</b> N/D	<b>Ponto de fusão/congelação:</b> N/D
<b>Ponto de inflamação/Inflamabilidade:</b> 130°C mín. (ASTM D-92)	<b>Auto ignição:</b> N/D
<b>Perigos de explosão:</b> Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.	<b>Propiedades comburentes:</b> De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: a substância, sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.
<b>Pressão de vapor:</b> N/D	<b>Densidade:</b> 0.8600 g/cm <sup>3</sup> a 15°C (ASTM D-287)
<b>Tensão superficial:</b> N/D	<b>Viscosidade:</b> (a 20°C) 9 cSt típico (ASTM D-445) (a 50°C) 3.5 cSt típico (ASTM D-445)
<b>Densidade de vapor:</b> N/D	<b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b> N/D
<b>Hidrosolubilidade:</b> Insolúvel.	<b>Solubilidade:</b> Em dissolventes orgânicos.
<b>Outros dados:</b> Fator de dissipação a 100°C: 0.003 máx. (IRAM 2340) Rigidez Dielétrica: 25 Kv mín. (ASTM D-877)	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade:</b> Estável a temperatura ambiente.	<b>Condições a evitar:</b> Altas temperaturas e fonte de ignição.
<b>Incompatibilidades:</b> Materiais oxidantes.	
<b>Productos de decomposição perigosos:</b> CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO (em caso de combustão incompleta) vapores e fumaças acres.	
<b>Risco de polimerização:</b> NA	<b>Condições a evitar:</b>

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Vias de exposição:</b> Inalação. Contato com a pele e olhos. A ingestão é pouco provável.
<b>Efeitos agudos e crônicos:</b> Pode resultar irritante em contato com a pele e os olhos.
<b>Carcinogenicidade:</b> NA
<b>Toxicidade para a reprodução:</b> Não há dados disponíveis.
<b>Condições médicas agravadas pela exposição:</b> Afeições dermatológicas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Forma e potencial contaminante:

*Persistência e degradabilidade:* O produto tem largas correntes hidrocarbonadas insolúveis que dificultam sua biodegradação.

*Mobilidade/Bioaculação:* Não há dados que indiquem que o produto apresente problemas de bioacumulação dada sua estrutura química em cadeias de elevado peso molecular.

**Efeito sobre o meio ambiente:** Não há dados disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de eliminação da substância (exedentes):** Recuperação quando seja possível.

**Resíduos:** Líquidos de processos industriais.

*Eliminação:* Remeter-se a um gestor autorizado.

*Manuseamento:* Os materiais contaminados pelo produto apresentam os mesmos riscos e necessitam as mesmas precauções que o produto e deve considerar-se como resíduo tóxico e perigoso. Não deslocar nunca o produto a drenagem ou rede de esgotos.

*Disposições:* Os estabelecimentos e empresas que se dediquem à recuperação, eliminação, recolher ou transporte de resíduos deveram cumprir as disposições existentes relativas à gestão de resíduos ou outras disposições municipais, estaduais e/ ou nacionais em vigor.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Precauções especiais:** Estável a temperatura ambiente e durante o transporte.

### Informações adicionais:

#### TRANSPORTES TERRESTRES :

Nome Adequado para Embarque :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
No UN/ID :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Classe de Perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Número de Identificação de Risco :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Grupo de Embalagem :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Quantidade livre :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nome Adequado para Embarque :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
No UN/ID :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Classe de Perigo :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Grupo de Embalagem :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
CRE :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
De passageiros e aviões de carga :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Apenas aviões cargueiros :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

#### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nome Adequado para Embarque :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
No UN/ID :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Classe de Perigo :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Grupo de Embalagem :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Poluente marinho :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Estiva e segregação :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO
Ems :	NÃO CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**CLASSIFICAÇÃO:** ROTULAGEM

**Símbolo:** NA

**Frases R:** NA

NA

**Frases S:** NA

**Outras disposições:** Alquil benzeno lineal está listado no Inventário Químico TSCA (EPA).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Data Bases de dados consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
HSDB: US National Library of Medicine.  
RTECS: US Dept. of Health & Human Services  
CHRIS: US Dept. of Transportation.

### Frases R referidas:

### Normativa consultada:

Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).  
Dir. 67/548/CEE classificação, rotulagem e embalagem de substâncias perigosas (incluído adendas e adaptações em vigor)  
Dir. 1999/45/CE classificação, rotulagem e embalagem de preparados perigosos (incluído adendas e adaptações em vigor).  
Dir. 91/689/CEE de resíduos perigosos / Dir. 91/156/CEE de gestão de resíduos  
Real Decreto 363/95: Regulamento sobre notificação de substâncias novas e classificação, embalagem e etiquetagem de substâncias perigosas.  
Real Decreto 255/2003: Regulamento sobre classificação, embalagem, e etiquetagem de preparados perigosos.  
Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por estrada (ADR)  
Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por Ferrovia. (RID)  
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. (IMDG)  
Regulações da Organização Internacional de Aviação Civil (ICAO) e da Associação de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas ao transporte de mercadorias por via aérea.

### Glossário:

CAS: Serviço de Resumos Químicos	e a vida
IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro	BEI: Índice de Exposição Biológica
TLV: Valor Limite Umbral	DL50: Dose Letal Média
TWA: Média ponderada no tempo	CL50: Concentração Letal Média
STEL: Limite de Exposição de Curta Duração	CE50: Concentração Efectiva Média
REL: Limite de Exposição Recomendado	CI50: Concentração Inibidora Média
PEL: Limite de Exposição Permitido	DBO (BOD): Carência Biológica de Oxigénio
que se fornece neste documento foi obtida	NA: Não aplicável
MAK: Concentração máxima no local de trabalho	: Alterações em relação à última edição.
IDLH: Concentração imediatamente perigosa para	[1502.162]

A informação que se fornece neste documento foi obtida com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes sobre classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a sua aplicação em cada caso.