

II.13 - ANEXOS

***ANEXO II.2-1 - FICHAS DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQS***

***ADITIVOS QUÍMICOS DA UNIDADE
REMOVEDORA DE SULFATOS (URS)***

FISPQ - Sequestrante de Cloro SRU Sequest SC-40

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Sequest SC 40**

Página 1

Código do Produto: 000000255858
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006**1. Identificação do produto e da empresa**Nome comercial:
SEQUEST SC 40

nº Material:217681

Código Interno de Produto : 000000255858

Identificação da sociedade/empresaCLARIANT S/A
Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro
04795-900 Sao Paulo - SP
Número de telefone : +55 11 5683 7233**Informação da substância/preparação**

Division Functional Chemicals

Telefone de emergência: +55 11 47 47 47 41

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes**Caracterização química:**Sais inorgânicos
em dispersão aquosa**Componente perigoso:**Bissulfito de Sódio
Concentração: >= 30 - <= 50 %
No. CAS: 7631-90-5
Número EINECS: 231-548-0
Símbolos de Perigo: Xn
Frases R: 22 31**3. Identificação dos Perigos**Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.
Nocivo por ingestão.**4. Medidas de Primeiros Socorros****Recomendações em geral:**

Remover todo o vestuário contaminado imediatamente.

Em caso de inalação:Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Se inalado, transportar para o ar fresco; se não estiver respirando, aplicar respiração artificial e obter auxílio médico.**Em caso de contato com a pele:**

FISPQ - Sequestrante de Cloro SRU Sequest SC-40



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Sequest SC 40**

Página 2

Código do Produto: 000000255858
Versão: 1 - 1 / BR

Data da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.
Consultar médico imediatamente.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com água.
Solicitar imediatamente conselho médico.

Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca com água em abundância.
Conseguir ajuda médica imediatamente

Recomendações para o médico:

Tratamento:

Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção adequados:

Espuma
Pó de extinção de fogo.
Dióxido de Carbono
Jato de água em névoa

Perigos específicos da substância e seus produtos de combustão ou gases formados:

Óxidos de enxofre
Óxido de sódio

Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

Informações adicionais:

Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.
Evitar contato com pele e olhos

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não permitir o escoamento para rede de esgoto, cursos d'água ou solo.

Procedimento de limpeza/recolhimento:

Represar e coletar com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Turfa, Terra).
Lavar com bastante água.

Recomendações adicionais:

Líquido Corrosivo
Recolher todo o produto derramado

FISPQ - Sequestrante de Cloro SRU Sequest SC-40

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Sequest SC 40**

Página 3

Código do Produto: 000000255858
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Disponibilizar apropriadamente.

7. Manuseio e Armazenamento**Recomendações para prevenir incêndio e explosão:**

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Recomendações para a armazenagem conjunta:

Manter afastado de ácidos fortes.

Informações adicionais para condições de armazenagem:Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.
Abrir e manusear com cuidado.
Proteger contra radiação solar direta.**8. Controle de exposição e proteção individual****Medidas de proteção em geral:**Não respirar vapores, aerossóis ou névoas.
Evitar contato com os olhos e com a pele.
Evitar exposição - antes do uso solicitar orientação específica.**Medidas de higiene do trabalho:**Não comer, beber, fumar nem tomar medicamentos durante o trabalho.
Remover vestuário contaminado imediatamente e limpar cuidadosamente antes de usar novamente.
Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.
Observar as medidas de precaução habituais paratrabalho com produtos químicos.**Proteção respiratória:**Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.
O uso de máscara com filtro pressupõe que a atmosfera ambiente contém no mínimo 17% de oxigênio por volume, e não excede a concentração máxima do gás, usualmente 0,5% por volume. Normas relevantes para serem consideradas incluem EN 136/141/143/371/372 assim como outras regulamentações nacionais.Semi-máscara
Filtro B (gases e vapores inorgânicos), conforme norma DIN EN 141**Proteção das mãos:**

Luvas de Borracha

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção

Proteção do corpo:roupa de proteção
botas de PVC**9. Propriedades físico-químicas**

FISPQ - Sequestrante de Cloro SRU Sequest SC-40

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Sequest SC 40**

Página 4

Código do Produto: 000000255858
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Estado físico:	líquido
Cor:	rosa
Odor:	irritante
Ponto de solidificação :	< -5 °C Método: ASTM D 2386
Ponto de ebulição :	cerca 99 °C Método: OCDE, Guideline 103
Ponto de Fulgor:	> 110 °C Método: ASTM D 93 (copo fechado)
Temperatura de ignição:	> 200 °C Método: ASTM E 659
Densidade:	1,335 g/cm ³ (20 °C) Método: OCDE, Guideline 109
Solubilidade em água:	> 1.000 g/l (25 °C) Método: OCDE, Guideline 105 levemente solúvel
valor pH:	3,7 - 4,0 (20 °C) Método: ASTM E 70

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: > 174 °C
Método: ASTM D 3417

Reações perigosas:
Reações com Ácidos e Oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição:
Óxidos de enxofre
Óxido de sódio

11. Informações toxicológicas

Toxicidade oral aguda: DL50 cerca 5.000 mg/kg (Ratazana)
Origem: Analogy

Efeito de irritação dérmica: não irritante (Coelho)
Origem: Analogy

Irritante aos olhos: levemente irritante (Coelho)
Origem: Analogy

FISPQ - Sequestrante de Cloro SRU Sequest SC-40


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Sequest SC 40**

Página 5

Código do Produto: 000000255858
Versão: 1 - 1 / BR

Data da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Observações:

O produto não foi testado. A informação é derivada de um produto de composição análoga.

12. Informações ecológicas

Biodegradabilidade:	0 % (28 d) Este produto não é facilmente biodegradável. Método: Resultado do teste de uma preparação semelhante.
Toxicidade em peixes:	240 mg/l Método: Estimativa a partir dos componentes
Toxicidade em bactérias:	82 mg/l Método: Estimativa a partir dos componentes

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Produto:**

Contatar com o fabricante em relação à reciclagem.
Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para isto,
observando das normas de Resíduos Especiais.

Embalagens não limpas:

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão
ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas
locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes.
Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados
de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

14. Informações para transporte**MERCO**

Nome Adequado para Embarque:	BISSULFITOS INORGÂNICOS, SOLUÇÕES AQUOSAS, N.E.
Classe:	8
Grupo de embalagem:	III
nº ONU:	UN 2693
Risco Primário:	8
Número de perigo:	80
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Bissulfito de Sódio

IATA

Proper shipping name:	Bisulphites, aqueous solution, n.o.s.
Class:	8
Packing group:	III
UN/ID number:	UN 2693
Primary risk:	8

FISPQ - Sequestrante de Cloro SRU Sequest SC-40


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Sequest SC 40**

Página 6

 Código do Produto: 000000255858
 Versão: 1 - 1 / BR

 Data da Revisão: 11.10.2006
 Data da impressão: 11.10.2006

Remarks	Shipment permitted
IMDG	
Proper shipping name:	Bisulphites, aqueous solution, n.o.s.
Class:	8
Packing group:	III
UN no.	UN 2693
Primary risk:	8
Remarks	Shipment permitted
Hazard inducer(s):	Sodium bisulfite
EmS :	F-A S-B

15. Regulamentações
Etiquetagem Brasileira de acordo com a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho

Número ONU: 2693

Frasas de risco

Nocivo por ingestão.
 Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.
 Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para isto, observando das normas de Resíduos Especiais.

Frasas de segurança

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.
 Manter ao abrigo de ácidos.
 Manter ao abrigo de lixívias.
 Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
 Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.
 Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

16. Outras Informações

Os dados são baseados em nosso estágio atual de conhecimento e destinam-se a descrever o produto em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas não implicam em quaisquer garantias de especificações particulares ou gerais. É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para o uso e método de aplicação previsto. Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má utilização desta informação. Para os demais casos, aplica-se nossa condição geral de vendas.

FISPQ - Biocida SRU BIOCONTROL RO

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
BIOCONTROL RO**

Página 1

Código do Produto: 000000239770
Versão: 4 - / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006**1. Identificação do produto e da empresa**Nome comercial:
BIOCONTROL RO

nº Material:209140

Código Interno de Produto : 000000239770

Identificação da sociedade/empresa
CLARIANT S/A
Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro
04795-900 Sao Paulo - SP
Número de telefone : +55 11 5683 7233Informação da substância/preparação
Division Funcional Chemicals

Telefone de emergência: +55 11 47 47 47 41

2. Composição e Informações sobre os IngredientesCaracterização química:
2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida**3. Identificação dos Perigos**

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

4. Medidas de Primeiros Socorros**Recomendações em geral:**
Remover todo o vestuário contaminado imediatamente.**Em caso de inalação:**
Se inalado, transportar para o ar fresco; se não estiver respirando, aplicar respiração artificial e obter auxílio médico.**Em caso de contato com a pele:**
Em caso de contato com a pele enxaguar com água.
Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.**Em caso de contato com os olhos:**
Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.**Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca com água em abundância.
Obter imediatamente assistência médica.**Recomendações para o médico:**

FISPQ - Biocida SRU BIOCONTROL RO

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
BIOCONTROL RO**

Página 2

Código do Produto: 000000239770
Versão: 4 - / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006**Tratamento:**

Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção adequados:**Espuma
Água em forma de neblina, dióxido de carbono ou pó de extinção seco.**Perigos específicos da substância e seus produtos de combustão ou gases formados:**Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Cloro de hidrogênio
Substâncias orgânicas**Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente (aparelho isolado)

Informações adicionais:

Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar proteção respiratória.
Evitar contato com pele e olhos**Medidas de proteção ao meio ambiente:**

Não permitir o escoamento para rede de esgoto, cursos d'água ou solo.

Procedimento de limpeza/recolhimento:Represar e coletar com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Turfa, Terra).
Enxaguar o resto com muita Água.**Recomendações adicionais:**Líquido Corrosivo
Recolher todo o produto derramado**7. Manuseio e Armazenamento****Recomendações para prevenir incêndio e explosão:**

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Exigências para área de armazenagem/recipientes:

Não usar embalagens metálicas.

Informações adicionais para condições de armazenagem:

FISPQ - Biocida SRU BIOCONTROL RO


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
BIOCONTROL RO**

Página 3

Código do Produto: 000000239770
Versão: 4 - / BR

Data da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.
Abrir e manusear com cuidado.
Proteger contra radiação solar direta.
A temperatura de estocagem não deve ultrapassar 50 °C.

Estabilidade:

Período de Armazenamento: 6 Meses
Temperatura de armazenagem : < 50 °C

8. Controle de exposição e proteção individual**Medidas de proteção em geral:**

Não inalar vapores.
Evitar contato com a pele.
Evitar exposição - antes do uso solicitar orientação específica.

Medidas de higiene do trabalho:

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.
Remover imediatamente todo o vestuário sujo e/ou impregnado e limpar cuidadosamente antes de usar novamente.
Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.
Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

Proteção respiratória:	Em caso de exaustão / ventilação insuficiente ou exposição prolongada, usar equipamento de proteção respiratória.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC
Proteção dos olhos:	Oculos de proteção herméticamente fechado
Proteção do corpo:	roupa de proteção avental de PVC Usar sapatos de segurança com biqueira de aço

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	líquido
Cor:	cor de âmbar
Odor:	odor característico
Ponto de solidificação :	< 4 °C Método: ASTM D 2386
Ponto de ebulição :	cerca 95 °C Método: OCDE, Guideline 103
Ponto de Fulgor:	> 100 °C Método: ASTM D 93 (copo fechado)
Pressão de vapor:	

FISPQ - Biocida SRU BIOCONTROL RO

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
BIOCONTROL RO**

Página 4

Código do Produto: 000000239770
Versão: 4 - / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Densidade:	1,14 - 1,17 g/cm ³ (23 °C)
Solubilidade em água:	(20 °C) solúvel
valor pH:	1,5 - 5,0
Viscosidade (dinâmica) :	< 0,001 mPa.s (23 °C) Método: DIN 53015

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: > 478 °C
Método: ASTM D 3417

Produtos perigosos de decomposição:
Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não há conhecimento de produtos perigosos formados na decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade oral aguda:	DL50 800 mg/kg (Ratazana) Método: Resultado do teste de uma preparação semelhante.
Toxicidade dérmica aguda:	DL50 2.000 mg/kg (Coelho)
Efeito de irritação dérmica:	mediamente irritante (Coelho)
Irritante aos olhos:	Lesões nos olhos (Olho de Coelho)
Sensibilização:	sensibilizante (Humano)

12. Informações ecológicas

Toxicidade em peixes:	CL50 1,0 mg/l (96 h, Trutas arco-iris)
Toxicidade em dâfnias:	CL50 1,24 mg/l (48 h, Daphnia magna)
Toxicidade em bactérias:	< 25,6 mg/l (1,3 h, Lodo biológico) Método: OECD 209

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto:
Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para isto, observando das normas de Resíduos Especiais.

FISPQ - Biocida SRU BIOCONTROL RO


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
BIOCONTROL RO**

Página 5

Código do Produto: 000000239770
Versão: 4 - / BR

Data da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Embalagens não limpas:

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

14. Informações para transporte**MERCO**

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E.
Classe: 8
Grupo de embalagem: III
nº ONU: UN 3265
Risco Primário: 8
Número de perigo: 80
Observação: Transporte permitido
Indutor(es) de Risco: 2,2-Dibromo-3-Nitrilo Propionamida

IATA

Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Class: 8
Packing group: III
UN/ID number: UN 3265
Primary risk: 8
Remarks: Shipment permitted
Hazard inducer(s): 2,2-Dibromo-3-nitropropionamide

IMDG

Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Class: 8
Packing group: III
UN no. UN 3265
Primary risk: 8
Remarks: Shipment permitted
Hazard inducer(s): 2,2-Dibromo-3-nitropropionamide
EmS : F-A S-B

15. Regulamentações**Etiquetagem Brasileira de acordo com a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho**

Número ONU: 1760

Frasas de risco

Irritante para os olhos.
Tóxico em contato com a pele.

FISPQ - Biocida SRU BIOCONTROL RO

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
BIOCONTROL RO**

Página 6

Código do Produto: 000000239770
Versão: 4 - / BRData da Revisão: 11.10.2006
Data da impressão: 11.10.2006

Frases de segurança

- Remover todo o vestuário contaminado imediatamente.
- Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.
- Apos contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
- Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.
- Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.
- Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

16.Outras Informações

Os dados são baseados em nosso estágio atual de conhecimento e destinam-se a descrever o produto em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas não implicam em quaisquer garantias de especificações particulares ou gerais. É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para o uso e método de aplicação previsto. Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má utilização desta informação. Para os demais casos, aplica-se nossa condição geral de vendas.

FISPQ - Inibidor de Incrustação SRU Scaletreat 890-C

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
SCALETREAT 890C**

Página 1

Código do Produto: 000000126780
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 06.06.2006
Data da impressão: 11.10.2006**1. Identificação do produto e da empresa**Nome comercial: **SCALETREAT 890C** n° Material: 181710

Código Interno de Produto : 000000126780

Identificação da sociedade/empresaClariant Oil Services
Clariant UK Ltd
Howe Moss Place, Kirkill Industrial Estate, Dyce
AB21 0GS Aberdeen (SCOTLAND)
Número de telefone : +44 1224-797400**Informação da substância/preparação**

Division Functional Chemicals

Telefone de emergência: +44 1224-797400

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes**Caracterização química:**

DETA Phosphonate in water

Componente perigoso:DETA Phosphonate
Concentração: >= 10 - <= 30 %
No. CAS: 22042-96-2**3. Identificação dos Perigos**

Ficha de Segurança disponível para uso profissional pelo solicitante.

4. Medidas de Primeiros Socorros**Em caso de inalação:**Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.
Em caso de dores providenciar tratamento médico.**Em caso de contato com a pele:**Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.
Lave imediatamente e copiosamente a pele com água. Tire imediatamente a roupa
contaminada. Consulte o médico se notar algum sintoma.**Em caso de contato com os olhos:**Lave abundantemente os olhos com água corrente (aprox. 15 minutos) e consulte o médico
se algum sintoma persistir.

FISPQ - Inibidor de Incrustação SRU Scaletreat 890-C

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
SCALETREAT 890C**

Página 2

Código do Produto: 000000126780
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 06.06.2006
Data da impressão: 11.10.2006**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.
Não provocar vômitos.
No caso de inconsciência não induzir o vômito nem administrar nada por via oral.
Obter conselho médico.

Recomendações para o médico:**Sintomas:**

Dores no corpo
Vômitos

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção adequados:**

Dióxido de Carbono
Pó de extinção de fogo.
Água

Perigos específicos da substância e seus produtos de combustão ou gases formados:

Fosfina
Óxidos de carbono

Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:

Vestir traje de proteção completo.
Durante incêndio utilizar proteção respiratória.

Informações adicionais:

Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

Providenciar aeração suficiente.
Usar Equipamento de Proteção Individual adequado.

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não permitir o escoamento para rede de esgoto, cursos d'água ou solo.
Caso o produto atinja a canalização, informar imediatamente a autoridade responsável.

Procedimento de limpeza/recolhimento:

Neutralizar com soda ou com Cal apagada.
Recolher com material ligante de líquido adequado.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.
Enxaguar o resto com muita Água.

FISPQ - Inibidor de Incrustação SRU Scaletreat 890-C

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
SCALETREAT 890C**

Página 3

Código do Produto: 000000126780
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 06.06.2006
Data da impressão: 11.10.2006**Recomendações adicionais:**

Não deixar que o líquido escoe para rios, poços ou sistemas de esgotos.

7. Manuseio e Armazenamento**Recomendações para utilização sem perigo:**

Evitar o contato com pele, olhos e roupas

Exigências para área de armazenagem/recipientes:Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.
Não usar vasilhas metálicas.**8. Controle de exposição e proteção individual****Recom. adic. em relação a disposição de instalações técnicas:**

Providencie ventilação geral.

Medidas de proteção em geral:

Evitar contato com os olhos e com a pele.

Medidas de higiene do trabalho:Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.**Proteção das mãos:**Luvas de PVC
Luvas de Borracha
Luvas de Plástico**Proteção dos olhos:**

óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo:

roupa de proteção

9. Propriedades físico-químicas**Estado físico:**

líquido

Cor:

Claro, âmbar

Odor:

suave

Ponto de ebulição :

> 100 °C (1.011 hPa)

Densidade:1,08 - 1,13 g/cm³ (25 °C)
Método: ASTM D 1298**Solubilidade em água:**

muito solúvel

valor pH:

< 3 (100 g/l)

FISPQ - Inibidor de Incrustação SRU Scaletreat 890-C

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
SCALETREAT 890C**

Página 4

Código do Produto: 000000126780
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 06.06.2006
Data da impressão: 11.10.2006**10. Estabilidade e reatividade****Decomposição térmica:** > 200 °C**Reacções perigosas:**

Reacções com Metais com formação de Hidrogênio.

Produtos perigosos de decomposição:Fosfina
Óxidos de carbono**Condições a evitar**Evitar calor excessivo, calor ou fagulha.
Evitar contato com bases fortes.
Evitar contato com agentes oxidantes.**11. Informações toxicológicas****Efeito de irritação dérmica:** pequeno efeito irritante identificação não obrigatória.**Irritante aos olhos:** pequeno efeito irritante- identificação não obrigatória
Calculado de acordo com a Diretriz 1999/45/EC**Observações:**A classificação foi efetuada através do método convencional (cálculo) da Diretriz de
Preparações Perigosas - Dangerous Preparations (1999/45/EC).**12. Informações ecológicas****Biodegradabilidade:** < 20 %**Observações:**A classificação foi efetuada através do método convencional (cálculo) da Diretriz de
Preparações Perigosas - Dangerous Preparations (1999/45/EC).**13. Considerações sobre tratamento e disposição****Produto:**

Disponível em observação das definições da autoridade responsável local.

14. Informações para transporte

FISPQ - Inibidor de Incrustação SRU Scaletreat 890-C**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
SCALETREAT 890C**

Página 5

Código do Produto: 000000126780
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 06.06.2006
Data da impressão: 11.10.2006

MERCO	mercadoria não perigosa
IATA	mercadoria não perigosa
IMDG	mercadoria não perigosa

15. Regulamentações**16. Outras Informações**

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. Elas descrevem os nossos produtos com relação a exigências de segurança e não tem o objetivo de assegurar características específicas.

ADITIVOS QUÍMICOS DA PRODUÇÃO

FISPQ - Inibidor de hidrato Etanol

Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL Página 1 de 6
Data: 23/01/2009 N° FISPQ: Pb0004_P Versão: 0.2P Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL
Código interno de identificação: Pb0004.
Nome da empresa: Petróleo Brasileiro S. A.
Endereço: Avenida Chile, 65.
20035-900 Rio de Janeiro (RJ) Brasil
Telefone: 0800-78-9001

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**>>>SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome genérico: Etanol.
Sinônimos: Álcool etílico; álcool anidro; AEAC.
Registro CAS: Etanol (CAS 64-17-5): mín. 99,3 % (p/p).
Ingredientes que contribuem para o perigo: Água (CAS 7732-18-5): máx. 0,7 % (p/p).

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**PERIGOS MAIS IMPORTANTES**

- Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável.
- Perigos específicos: Produto inflamável e altera o comportamento.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Produto que altera o comportamento.
- Principais sintomas: Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.

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.

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: Se a vítima estiver consciente, provocar vômito e lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

D:\DOCUMENTS AND SETTINGS\ST15\DESKTOP\FICHAS\PB0004.DOC

FISPQ - Inibidor de hidrato Etanol

Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL

Página 2 de 6

Data: 23/01/2009

Nº FISPQ: Pb0004_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos específicos:	Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.
Métodos especiais:	Manter-se longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
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, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
- Controle de poeira:	Não se aplica (líquido).
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Usar neblina d'água para reduzir os vapores mas isso não evitará a ignição em locais fechados. 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 e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este 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 vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

D:\DOCUMENTS AND SETTINGS\TI15\DESKTOP\FICHAS\FB0004.DOC

FISPQ - Inibidor de hidrato Etanol

Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL Página 3 de 6
 Data: 23/01/2009 N° FISPQ: Pb0004_P Versão: 0.2P 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 piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter 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: Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

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 (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Etanol: Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm).

Limite de tolerância - valor máximo = 1.219 mg/m³ (975 ppm).

Grau de insalubridade: mínimo.

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações (até 10.000 ppm), usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

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

- Proteção dos olhos:

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

D:\DOCUMENTS AND SETTINGS\STI5\DESKTOP\FICHAS\PB0004.DOC

FISPQ - Inibidor de hidrato Etanol

Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL

Página 4 de 6

Data: 23/01/2009

Nº FISPQ: Pb0004_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene:

Manter as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas ou descartadas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Aspecto**

- Estado físico: Líquido límpido.

- Cor: Incolor.

- Odor: Característico.

pH: 6,0 - 8,0.

Temperaturas específicas

- Faixa de temperatura de ebulição: 78,5 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).

- Ponto de fusão: -114 °C.

Ponto de fulgor: 13 °C (vaso fechado).**Temperatura de auto-ignição:** 423 °C.**Limites de explosividade no ar**

- Superior (LSE): 19 %.

- Inferior (LIE): 3,3 %.

Pressão de vapor: 5,9 Pa (44 mmHg) @ 20 °C.**Densidade de vapor:** 1,59.**Densidade:** 0,7915.**Solubilidade**

- Na água: Solúvel.

- Em solventes orgânicos: Solúvel.

Limite de odor: 180 ppm.**Viscosidade:** 1,22 cP @ 20 °C.**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas**

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substâncias incompatíveis:

Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

D:\DOCUMENTS AND SETTINGS\T15\DESKTOP\FICHAS\FB0004.DOC

FISPQ - Inibidor de hidrato Etanol

Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL

Página 5 de 6

Data: 23/01/2009

Nº FISPQ: Pb0004_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação: Etanol: CL50 (rato, 10 h) = 20.000 ppm.
- Contato com a pele: Etanol: DL0 (coelho) = 20 g/kg.
- Ingestão: Etanol: DL50 (rato) = 7.060 mg/kg.

Sintomas:

Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda total de consciência.

Efeitos locais

- Inalação: Irritação da mucosa e trato respiratório.
- Contato com a pele: Leve irritação local.
- Contato com os olhos: Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea.
- Ingestão: Pode causar lesões gástricas graves.

Informações adicionais:

Pode determinar lesões no fígado e pâncreas. Possui propriedades narcóticas. Contém contaminantes que apresentam riscos particulares (metanol, fenóis, cresóis, etc.).

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Impacto ambiental:

Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos: O etanol é totalmente solúvel em água, e mesmo em pequenas quantidades pode provocar grandes danos à fauna e flora aquáticas.
- Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas 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.

D:\DOCUMENTS AND SETTINGS\STI6\DESKTOP\FICHAS\PB0004.DOC

FISPQ - Inibidor de hidrato Etanol



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL

Página 6 de 6

Data: 23/01/2009

Nº FISPQ: Pb0004_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Resolução
420/2004):

Número ONU: 1170

Nome apropriado para
embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou
SOLUÇÕES DE ETANOL (SOLUÇÕES DE
ÁLCOOL ETÍLICO).

Classe de risco: 3

Risco subsidiário: -

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: 102

Quantidade isenta: 500 kg

Regulamentações internacionais

15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 3

Saúde: 0

Reatividade: 0

Outros: Nada consta.

Regulamentação conforme CEE:

Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias
perigosas: aplicável (CEE 200-578-6).

Classificações / símbolos:

INFLAMÁVEL (F).

Frases de risco:

R11 Substância inflamável.

Frases de segurança:

S02 Manter longe do alcance de crianças.

S07 Manter recipiente firmemente fechado.

S16 Manter longe de fontes de ignição - proibido fumar !

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos
Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução 420 de 12 de
fevereiro de 2004).

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.

D:\DOCUMENTS AND SETTINGS\STI5\DESKTOP\FICHAS\FB0004.DOC



FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		
		
1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		
1.1- NOME/MARCA COMERCIAL	POLAN PJJ SOL	
1.2- CÓDIGO PETROBRAS		
1.3- RESPONSÁVEL TÉCNICO	NEWTON CIABOTTI FREITAS	
1.4- NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA	(21) 3978-5404 / (21)3777-3547	
1.5- NÚMEROS DOS TELEFONES COMUM OU CELULAR	Os mesmos	
1.6- N.º. FAX	(21) 2654-8488	
1.7- INTERNET	www.poland.com.br	
1.8- E-mail	poland@poland.com.br	
1.9- PÁGINA DO FABRICANTE		
1.10- ENDEREÇO	Escritório: Av. Maracanã, 610 Maracanã Rio de Janeiro – RJ	
1.11- CEP	20511-011	
1.12- REGISTROS		
1.13- PROQUÍMICA	0800-118270	
1.14- PETROBRÁS		
1.15- ÓRGÃO DE CLASSE		
1.16- SUATRANS	0800-70722	
1.16- FONTES DE CONSULTA		
1.16.1- NORMA TÉCNICA	1.16.2- ENTIDADES	
N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO	PETROBRÁS	
NBR 14725:2001 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	ABNT	
2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES		
2.1- PRODUTO QUÍMICO	<input type="checkbox"/> SUBSTÂNCIA <input checked="" type="checkbox"/> PREPARADO	
2.2- NOME QUÍMICO	Polidimetilsiloxano e solvente orgânico	
2.3- SINONÍMIA		
2.4- FAMÍLIA OU FUNÇÃO QUÍMICA		
2.5- FÓRMULA QUÍMICA		
2.5.1- COMPONENTE	2.5.2- CONCENTRAÇÃO (%)	2.5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
SILICONES	26 a 30	
SOLVENTES	70	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 1 / 7

FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

		FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS					
3.1- PERIGOS MAIS IMPORTANTES			Produto Irritante		
3.2- EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA					
3.2.1- SISTEMA RESPIRATÓRIO			Irritante		
3.2.2- OLHOS			Irritante		
3.2.3- PELE E MUCOSAS			Irritante		
3.2.4- SISTEMA DIGESTIVO			Não determinado		
3.2.6- PERIGOS CRÔNICOS			Não determinado		
3.3- EFEITOS AMBIENTAIS					
3.3.1- AR			Não poluente		
3.3.2- ÁGUA			Polui em altas concentrações		
3.3.3- SOLO			Polui em altas concentrações		
3.3.4- ANÁLISE DO CICLO DE VIDA			Não definido		
3.4- VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS			Isolamento da área e pessoas não treinadas. Vedar vazamento. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Se houver contato com produtos com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.		
3.5- INFORMAÇÕES ADICIONAIS					
4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS					
4.1- INALAÇÃO			Levar a pessoa para local arejado se houver inalação prolongada		
4.2- CONTATO COM A PELE E MUCOSAS			Retirar as vestes e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.		
4.3- CONTATO COM OS OLHOS			Lavar os olhos com água comum em abundância, por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.		
4.4- INGESTÃO			Dar bastante água ou leite, procurar assistência médica.		
4.5- PROTEÇÃO AO PRESTADOR DE SOCORROS E INFORMAÇÕES AO MÉDICO			Tratar sintomatologia, não existe antídoto		
5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO					
5.1- PROPRIEDADES CRÍTICAS		5.2- ESPECIFICAÇÃO		5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)	
5.1.1- PONTO DE FULGOR (°C)		> 95 °C		Me – 012 – Poland	
5.1.2- PONTO DE COMBUSTÃO(°C)		Não determinado			
5.1.3- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)		Não determinado			
5.1.4- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)		Não determinado			
5.1.5- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)		Não determinado			
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br			REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 2 / 7		

FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

 FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO 	
5.1.6- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado
5.1.7- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado
5.4- CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	Não Inflamável
5.5- EXTINTORES RECOMENDADOS	Extintor de CO ₂ ou pó químico
5.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo. Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.
5.7- EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	
6.1- INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Isolar a área atingida. Adotar proteção individual conforme item 8.
6.2- PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatório e cursos d'água. Se possível, estancar o vazamento utilizando método do item 6.3.
6.3- MÉTODOS DE LIMPEZA	Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância.
6.4- MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO	
6.5- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	De acordo com item 13.
6.6- INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.
7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
7.1- MANUSEIO	
7.1.1- PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.
7.1.2- PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas
7.1.3- PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manusear em áreas de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.
7.2- ARMAZENAMENTO	
7.2.1- TEMPERATURA (°C)	Ambiente, de preferência abaixo de 30 °C.
7.2.2- PRESSÃO kPa (Kgf/cm ²)	Ambiente
7.2.3- CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegido do sol e da chuva. Manter embalagens bem fechadas.
7.2.4- MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Containers de aço inox com capacidade de 1500 (mil e quinhentos) litros
7.2.5- IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da Poland Química Ltda.
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br	
REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 3 / 7	



FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

FISPQ		
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		
		
7.2.6- EMPILHAMENTO	Máximo de 3 (três) containers	
7.2.7- VALIDADE	1 ano, desde que obedecidas as condições de armazenamento	
7.2.8- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Incompatível com agentes oxidantes fortes	
7.2.9- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS		
8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.1- MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Exaustão e ventilação local recomendadas. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.	
8.2- PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS		
8.2.1- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não aplicável	
8.2.2- INDICADORES BIOLÓGICOS	Não aplicável	
8.2.3- OUTROS LIMITES E VALORES	Não aplicável	
8.3- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.3.1- RESPIRATÓRIA	Máscara de proteção facial inteira com cartucho para vapores orgânicos	
8.3.2- OLHOS	Óculos de segurança	
8.3.3- PELE E MUCOSAS	Luvas, avental e macacão	
8.3.4- OUTRAS	Calçado fechado impermeável	
9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS		
9.1- PROPRIEDADES	9.2- ESPECIFICAÇÃO	9.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
9.1.1- ESTADO FÍSICO	Líquido, a 25 °C	Visual
9.1.2- APARÊNCIA	Translúcido	Visual
9.1.3- ODORES:	Característico	
9.1.4- COR:	Transparente	Visual
9.1.5- MASSA MOLECULAR:	Não determinado	
9.1.6- PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não determinado	
9.1.7- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não determinado	
9.1.8- PONTO DE FULGOR (°C)	> 95 °C	Me – 012 – Poland
9.1.9- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
9.1.10- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
9.1.11- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado	
9.1.12- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado	
9.1.13- PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não determinado	
9.1.14- PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não aplicável	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 4 / 7



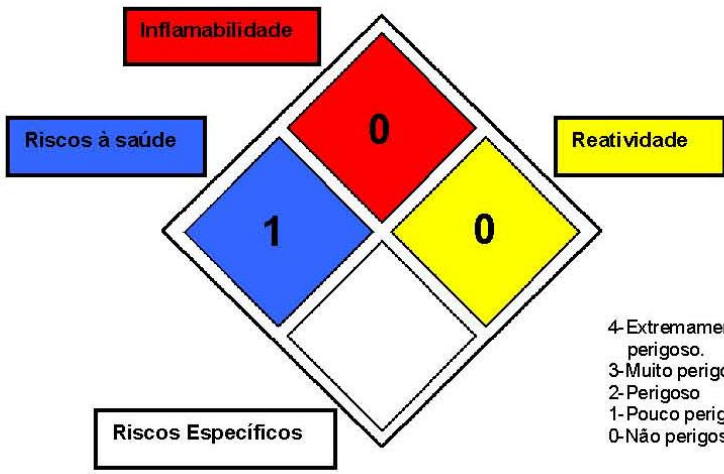
FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

 FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO 		
9.1.15- PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C	Não determinado	
9.1.16- DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	Não determinado	
9.1.17- DENSIDADE (água = 1)	0,80 - 0,90	ME – 001 – Poland
9.1.18- VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C	70 a 110 cp	ME – 022 - Poland
9.1.19- VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado	
9.1.20- TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado	
9.1.21- pH (1 % a 25 °C)	Não determinado	ME – 002 – Poland
9.1.22- SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	Insolúvel	Visual
9.1.23- SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	90 %	Visual
9.1.24- PONTO DE ANILINA (°C)	Não determinado	
10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE		
10.1- ESTABILIDADE	Estável, sob condições apresentadas no item 7	
10.2- CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Estável	
10.3- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	Não determinado	
10.4- PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Não há	
10.5- REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há	
10.6- CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há	
10.7- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Sem restrição	
11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS		
11.1- CLASSIFICAÇÃO		
11.1.1. ASFIXIANTE SIMPLES	Não asfixiante	
11.1.2. ASFIXIANTE QUÍMICO	Não asfixiante	
11.1.3. IRRITANTE	Irritante	
11.1.4. CORROSIVO	Não corrosivo	
11.1.5. SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO	Não contém substância que altera o comportamento	
11.2- LIMITE DE ODOR	Não determinado	
11.3- LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)	Não determinado	
11.3.1- COMPONENTE	11.3.2- LT- BRASIL	11.3.3- LT- ACGIH
	11.3.2.1- LT- MP ou 11.3.2.2- LT- TETO	11.3.2.3- VM
		11.3.3.1- TLV-TWA ou 11.3.3.2- TLV-C
		11.3.3.3- TLV-STEL
11.4- LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO		
11.5- CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS		
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 5 / 7

FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

 FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO 		
11.5.1.	INGESTÃO DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)	Não determinado
11.5.2.	INALAÇÃO CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)	Não determinado
11.5.3.	PELE DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).	Não determinado
11.5.4.	IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)	Não determinado
12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS		
12.1-	MOBILIDADE	
12.2-	PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE	
12.3-	BIOACUMULAÇÃO	
12.4-	IMPACTO AMBIENTAL	
12.5-	ECOTOXICIDADE	
13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO		
13.1-	TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS	Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente
13.2-	TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM	Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso não seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.
14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE		
14.1-	RÓTULO DE RISCO	Produto não inflamável
14.2-	CLASSIFICAÇÃO DA ONU:	
14.2.1-	NÚMERO DA ONU	Não classificado
14.2.2-	NÚMERO DE RISCO	Não aplicável
14.2.3-	CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO	Não aplicável
14.2.4-	GRUPO DO RISCO	Não aplicável
14.2.5-	RISCO SUBSIDIÁRIO	Não aplicável
14.2.6-	RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 6 / 7

FISPQ - Antiespumante Plan PJJ SOL

 <p>POLAND QUÍMICA</p>	<h2 style="margin: 0;">FISPQ</h2> <p style="margin: 0;">FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	
15- REGULAMENTAÇÕES		
15.1. SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704		
 <div style="margin-top: 10px;"> <p>4-Extremamente perigoso. 3-Muito perigoso 2-Perigoso 1-Pouco perigoso 0-Não perigoso</p> </div>		
16 – OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1- NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO	Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos Situações de Emergência - Vazamentos Químicos	
16.2- USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO	Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química	
16.3- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	The Merck Index Handbook of Chemistry and Physics, 80 th ed.	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN PJJ SOL E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 07 DATA: 06/09/2005 7 / 7

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 1 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAM**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA**

Dow Corning Do Brasil Ltda
Rodovia Campinas Monte Mor Km 9
Hortolandia
SP CEP 13184-990
C.x. Postal:081
Brasil

Telefone de Emergencia: (019)3887-9600
Telefone de Emergencia 0800-118270
(Abiquim):

Dow Corning Corporation
South Saginaw Road
Midland, Michigan 48686

24 Hour Emergency Telephone: (517) 496-5900
Product Information: (517) 496-6000

Número da Folha de Segurança do
Produto: 04009285

Data da revisão: 2001/01/23

Descrição genérica: Silicone em solvente.

Forma física: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Leve odor

Perfil do NFPA: Saúde 1 Flamabilidade 1 Instabilidade/Reativi 0
dade

Nota: NFPA = Associação Nacional de Combate ao Incendio

2. OSHA - COMPONENTES PERIGOSOS

Número do CAS	Wt %	Nome do Componente
64742-48-9	> 60.0	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio ; Nafta desulfurada de baixo pont

As substancias acima sao perigosas conforme definido no 29 CFR 1910.1200(Padrao dos Estados Unidos)

3. EFEITOS POR SUPEREXPOSICAOEfeitos intensos

Olhos:	Em contato direto podera causar leve irritacao.
Pele:	Em contato por um periodo curto de tempo, causara leve irritacao.
Inalação:	O vapor podera causar irritacao no nariz e na garganta. A super exposição ao vapor podera causar sonolência.
Oral:	A aspiracao do liquido durante o vomito podera causar serios danos aos pulmoes.

Efeitos da exposição repetidas e prolongadas

Pele:	Contato repetido ou prolongado pode causar ressecamento da pele que pode resultar em irritação da pele e dermatites.
-------	--

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 2 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAM

Inalação: A inalação de vapores pode causar danos aos seguintes órgãos: \ Sistema Nervoso.

Oral: Não há informações disponíveis.

Sinais e sintomas por superexposição

Não há informações disponíveis.

Condições médicas agravadas pela superexposição

Não há informações disponíveis.

Você encontrará na listagem acima os efeitos da super-exposição atualizados, resultados dos estudos em situações similares procure pela Seção 11 para maiores informações.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Lave imediatamente com jato d'água por 15 minutos.

Pele: Remova da pele e lave com água, sabão ou com líquido apropriado de limpeza. Procure um médico se houver irritação, persistência ou outro efeito colateral.

Inalação: Remova a vítima para lugar ventilado e se os efeitos persistirem, obtenha cuidados médicos.

Oral: Procure um médico. Somente induza o vômito com o acompanhamento de um médico. Uma pessoa inconsciente não deve ser medicada via oral.

Comentários: Tratar de acordo com as condições do envolvido e também do tipo de exposição.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOSComentários
Importantes: 203 °F / 95 °C (Tampa fechada Tag)Temperatura de Auto-
ignição: Não determinado.Limite de inflamabilidade
no ar: Não determinado.

Extinção média: Em incêndios de grande escala, use pó químico, espuma ou spray de água. Em incêndios de pequena escala use Dióxido de Carbono, pó químico ou jato de água. A água pode ser usada para arrefecer os contentores expostos ao fogo.

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 3 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAM

Medidas de combate ao incêndio: Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos. Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas Técnicas de Segurança dos Produtos. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local. Use jato de água para manter o container frio.

Perigo não usual de incêndio: Nenhum.

Decomposição de Produtos Perigosos

O colapso térmico deste produto durante o fogo ou em condições de altas temperaturas: Óxido de Carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado. Dióxido de Silício. Formaldeído.

6. MEDIDAS EM CASO DE EMISSÕES/AZAMENTOS OU DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

Recipiente/Limpeza: Determine se é necessário evacuar ou isolar a área, dependendo do plano de emergência local. Veja todas as equipagens de segurança recomendadas na seção 5 e 8. Para derramamentos de larga escala, providencie diques de contenção para manter para evitar que o produto se espalhe. Se o material derramado puder ser bombeado, armazene-o em embalagem apropriada. Limpe o resto do material do vazamento com material absorvente apropriado. Limpe a área apropriadamente, uma vez que, alguns materiais de silicone podem ser escorregadios. A limpeza final requer o uso de vapor, solventes ou detergentes. Para prevenir uma possível combustão espontânea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes, etc, usados durante a limpeza em containers apropriados ou cobertos com água. Regulamentação local, estadual e federais, podem ser aplicadas para derramamento e descarte deste material, como também os materiais e itens empregados na limpeza deste. Você deverá determinar quais são as leis Local, Estadual ou Federal que se aplicam neste caso. Na Seção 13 e 15 você encontrará informações adicionais sobre os requisitos legais estaduais e federais.

Nota: Veja a seção 8 para Equipamentos de Proteção Pessoal em caso de derramamentos. Chame a Dow Corning para informações adicionais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Use em um local com ventilação adequada. Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, neblina, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir.

Estocar longe de materiais oxidantes.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUALLimite de exposição do componente

<u>Número do CAS</u>	<u>Nome do Componente</u>	<u>Limites de exposição</u>
64742-48-9	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio; Nafta desulfurada de baixo ponto	Observe os limites do petróleo destilado. OSHA PEL (regra final): TWA 400 ppm.

Controle de Engenharia

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 4 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAMVentilação Local: Recomendada.
Ventilação Geral: Recomendado.**Equipamento de proteção rotineiro portátil**

Olhos: Use proteção adequada. No mínimo olhos de segurança.

Pele: Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possível e limpos antes de reusa-los. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos.

Luvas apropriadas: Borracha Neoprene. Alcool Polivinílico. Borracha Nitrilo. Cloreto de Polivinilo. Viton.

Inalação: Use proteção respiratória a menos que exista um sistema adequado de exaustão ou que os dados de amostragem do ar mostre que os níveis de exposição estão dentro dos padrões recomendados. O pessoal de Higiene Industrial pode ajudar na análise da adequação dos controles de Engenharia existentes.

Respirador apropriado: Do tipo vapor orgânico/ pó/ nevoa/ vapor.

Equipamento de proteção pessoal para derramamento

Olhos: Use aparelho de respiração. Recomendado uso de máscara facial inteira.

Pele: Lavar na hora das refeições e no final do trabalho. Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos logo que possível e limpos antes de reusa-los. Recomendável usar luvas de proteção para produtos químicos.

Inalação/Respirador apropriado: Use equipamento de respiração ou máscara autônoma.

Medidas de precaução: Evitar qualquer contato com os olhos. Evitar o contato com a pele. Evite respirar o vapor, nevoa, poeira ou gases. Mantenha a embalagem fechada. Não ingerir. Tenha razoável cuidado.

Nota: Estas precauções deverão ser usadas para o manuseio da temperatura do local onde o produto está sendo usado. O uso de spray ou aerossol requer precauções adicionais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma física: Líquido.
Cor: Incolor.
Odor: Leve odor
Gravidade específica @ 0.85
25°C:
Viscosidade: 120 cSt
Ponto de congelamento/derretimen
to:
Ponto de ebulição: Não determinada
Pressão de Vapor @ Não determinado.
25°C:

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 5 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAM

Densidade de Vapor: Não determinado.
Solubilidade em água: Não determinado.
pH: Não determinado.
Conteúdo Volátil: 24 %

Nota: As informações acima não são destinadas a serem utilizadas na preparação de especificações de produtos. Contactar a Dow Corning antes de escrever as especificações.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável

Perigo de polimerização: Não ocorrerá perigo de polimerização.

Condições para evitar: Nenhum.

Materiais para evitar: Material oxidante pode causar reação.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Dados de acuidade tóxica para o produto**

Informação completa não disponível.

Informações sobre o componente de toxicidade

Informação completa não disponível.

Informações sobre riscos especiais nos componentes

Desconhecido

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Consequência e distribuição no meio ambiente**

Informação específica não disponível.

Efeitos no meio ambiente

Informação específica não disponível.

Destino e consequência do desperdício de água tratada.

Informação específica não disponível.

Critério de Classificação da Ecotoxicidade

Parametro de Periculosidade (LC50 ou EC50)	Alto	Medio	Baixo
Toxidade da Acuidade Aquática (mg/l)	<=1	>1 and <=100	>100
Toxidade da Acuidade Terrestre (mg/l)	<=100	>100 and <= 2000	>2000

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 6 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAM

Esta tabela poderá ser usada para classificar a ecotoxicidade deste produto quando os dados de ecotoxicidade forem listados abaixo. Por favor leia outras informações

Esta tabela poderá ser usada para classificar a ecotoxicidade deste produto quando os dados de ecotoxicidade forem listados abaixo. Por favor leia outras informações

13. QUESTOES RELATIVAS AO DESCARTE DO MATERIALRCRA Classe de Perigo (40CFR 261)

Quando a decisão é feita para descartar este material, é recebida, é classificada como lixo perigoso?

Leis locais ou estaduais que poderão impor regulamentos adicionais de pedidos relativos a disposição.

Consulte a seção 1 para obter os numeros de telefones.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTEInformação de Embarque (49CFR 172.101)

Not assessed.

Embarque Marítimo

Nao sujeito ao código IMDG (Regulamentos dos EUA)

Embarque Aéreo

Não sujeito a ICAO (Regulamentos dos EUA).

Consulte a seção 1 para obter os numeros de telefones.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Conteúdo da folha de segurança de acordo com o padrão de comunicação de periculosidade 29CFR 1910.1200.

Status TSCA:

EPA SARA Título III Lista Química**Seção 302 Substancias extremamente perigosas:**

Nenhum.

Seção 304 CERCLA - Substancias Perigosas:

Nenhum.

FISPQ - Antiespumante 2-9145

DOW CORNING**DOW CORNING CORPORATION**
Folha de Segurança do Produto

Página: 7 de 7

DOW CORNING(R) 2-9145 PETROLEUM ANTIFOAM**Seção 312 Classe de Risco:**

Intenso: Y
Cronico: Y
Fogo: N
Pressão: N
Reatividade: N

Seção 313 Toxicidade Química:

Não esta presente em quantidades reguladas.

Informações adicionais**California**

Aviso: Este produto contém a seguinte composição química, listado no Estado da California (Guia de Toxicidade da Água potável Proposição 65). Pode causar câncer, defeitos de nascimento ou de reprodução.

Nenhum conhecido.

Massachusetts

Ingrediente não regularizado pelas normas de MA.

Nova Jersey

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
64742-48-9	> 60.0	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio ; Nafta desulfurada de baixo pont
70131-67-8	15.0 - 40.0	Dimetil Siloxano, hidroxil-terminado

Pensilvania

<u>Número do CAS</u>	<u>Wt %</u>	<u>Nome do Componente</u>
64742-48-9	> 60.0	Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio ; Nafta desulfurada de baixo pont
70131-67-8	15.0 - 40.0	Dimetil Siloxano, hidroxil-terminado

16. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Preparado por: Dow Corning do Brasil

Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita e aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas não são apropriadas.

(R) Indicada marca registrada

FISPQ - Antiespumante Foamtreat - 9428

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725**
FOAMTREAT 9428

Página 1 / 6

Código do Produto: 000000401819
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 02.03.2010
Data da impressão: 02.03.2010**1. Identificação do produto e da empresa**Nome comercial:
FOAMTREAT 9428

nº Material:100004723

Código Interno de Produto : 000000401819

Identificação da sociedade/empresa
CLARIANT S/A
Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro
04795-900 Sao Paulo - SP
Número de telefone : +55 11 5683 7233Informação da substância/preparação
Division Functional Chemicals

Telefone de emergência: +55 11 47 47 47 41

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Preparado

Caracterização química:
Emulsão de Silicone**3. Identificação dos Perigos**

De acordo com o estado de conhecimento atual, desde que este produto seja manipulado corretamente, não existem perigos conhecidos para o Homem.

4. Medidas de Primeiros Socorros**Recomendações em geral:**

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e dispor adequadamente.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.

Em caso de contato com a pele:

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com muita água, durante 15 minutos.

Em caso de ingestão:Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.
Provocar vômitos, caso o paciente esteja consciente, ajuda médica.

FISPQ - Antiespumante Foamtreat - 9428

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
FOAMTREAT 9428**

Página 2 / 6

Código do Produto: 000000401819
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 02.03.2010
Data da impressão: 02.03.2010**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção adequados:**

Compatível com todos os meios habituais de extinção.

Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:

Durante incêndio utilizar proteção respiratória.

Informações adicionais:

Utilizar roupa de proteção completa e equipamento de proteção respiratória com suprimento de ar independente e regime de proteção positiva aprovado pela NIOSH/MSHA.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo)

Procedimento de limpeza/recolhimento:

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Ácido, Ligante Universal, Serragem).

Lavar com bastante água e detergente.
remover mecanicamente.**Recomendações adicionais:**

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.

Informações para Equipamentos de Proteção Individual: veja Capítulo 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

7. Manuseio e Armazenamento**Recomendações para utilização sem perigo:**Abrir e manusear recipiente com cuidado.
Evitar o contato com pele, olhos e roupas**Recomendações para prevenir incêndio e explosão:**

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Exigências para área de armazenagem/recipientes:

Não há incompatibilidade química conhecida para material de embalagem. Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564.

FISPQ - Antiespumante Foamtreat - 9428


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725**
FOAMTREAT 9428

Página 3 / 6

Código do Produto: 000000401819
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 02.03.2010
Data da impressão: 02.03.2010**Informações adicionais para condições de armazenagem:**

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.
Abrir e manusear com cuidado.

8. Controle de exposição e proteção individual**Medidas de proteção em geral:**

Evitar contato com os olhos e com a pele.

Medidas de higiene do trabalho:

Apesar desta preparação não estar classificada como perigosa, as precauções usuais de manuseio de produtos químicos devem ser observadas de modo a ser evitado o contato com a pele, os olhos e as vias respiratórias. No caso de haver contato com o produto, lavar imediatamente os olhos com água corrente e a pele com água e sabão.

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Assegurar a existência de ventilação eficaz durante a utilização deste produto.

Proteção respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, colocar aparelho de proteção respiratória. Semi-máscara Filtro A (gás e vapores orgânicos) segundo norma DIN EN 141
Proteção das mãos:	Luvas de PVC Luvas de Borracha
Proteção dos olhos:	Oculos de proteção com proteção lateral
Proteção do corpo:	roupa de proteção avental de PVC Botas de PVC - dependendo da operação, considerar o uso de Botas de PVC com biqueira de aço.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	líquido
Cor:	branco
Odor:	suave
Ponto de solidificação :	0 °C
Ponto de ebulição :	> 100 °C
Ponto de Fulgor:	Não se inflama
Temperatura de ignição:	não testado.
Limite inferior de explosividade:	não testado.

FISPQ - Antiespumante Foamtreat - 9428

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725**
FOAMTREAT 9428

Página 4 / 6

Código do Produto: 000000401819
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 02.03.2010
Data da impressão: 02.03.2010

Limite superior de explosividade:	não testado.
Densidade:	1,03 g/cm ³
Solubilidade em água:	forma dispersão
valor pH:	não testado.
Coefficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	Esta propriedade não é aplicável à misturas.
Viscosidade (dinâmica) :	não testado.
Viscosidade (cinemática) :	não testado.

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: Estável a temperatura ambiente.

Reações perigosas:
Nenhuma reação perigosa conhecida.

Produtos perigosos de decomposição:
Produtos perigosos formados na decomposição:
Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.
Formaldeído
Óxido de silício

Condições à evitar
Nenhum(a) conhecido(a).

11. Informações toxicológicas

Toxicidade oral aguda: Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Oral Aguda na literatura especializada.

Toxicidade aguda por inalação: Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Aguda por Inalação na literatura especializada.

FISPQ - Antiespumante Foamtreat - 9428

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725**
FOAMTREAT 9428

Página 5 / 6

Código do Produto: 000000401819
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 02.03.2010
Data da impressão: 02.03.2010

Toxicidade dérmica aguda:	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Dérmica Aguda na literatura especializada.
Efeito de irritação dérmica:	Desconhecido
Irritante aos olhos:	Desconhecido
Sensibilização:	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Sensibilização na literatura especializada.

12. Informações ecológicas

Biodegradabilidade:	Esta propriedade é específica para substância e não pode ser dada para preparações.
Toxicidade em peixes:	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Píscica na literatura especializada.
Toxicidade em bactérias:	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade à Bactérias na literatura especializada.
Observações:	Não existem dados sobre ecologia. Não dispor no meio ambiente.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto:	Conduzir a uma Unidade de Incineração, observando as normas das autoridade locais.
Embalagens não limpas:	As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

14. Informações para transporte

Regulamento de Transporte Rodoviário	Mercadoria não perigosa
---	-------------------------

FISPQ - Antiespumante Foamtreat - 9428

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
FOAMTREAT 9428**

Página 6 / 6

Código do Produto: 000000401819
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 02.03.2010
Data da impressão: 02.03.2010**Regulamento de Transporte
Aéreo** Mercadoria não perigosa**Regulamento de Transporte
Marítimo** Mercadoria não perigosa**15. Regulamentações****Etiquetagem Brasileira de acordo com a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho**

Frases de risco

De acordo com o estado de conhecimento atual, desde que este produto seja manipulado corretamente, não existem perigos conhecidos para o Homem.
Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para isto, observando das normas de Resíduos Especiais.


Frases de segurança

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.
Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com muita água, durante 15 minutos.
Provocar vômitos, caso o paciente esteja consciente, ajuda médica.
Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.



16. Outras Informações

Os dados são baseados em nosso estágio atual de conhecimento e destinam-se a descrever o produto em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas não implicam em quaisquer garantias de especificações particulares ou gerais. É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para o uso e método de aplicação previsto. Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má utilização desta informação. Para os demais casos, aplica-se nossa condição geral de vendas.

FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 10 EMO

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS		
3.1- PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto irritante	
3.2- EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA		
3.2.1- SISTEMA RESPIRATÓRIO	Irritante	
3.2.2- OLHOS	Irritante	
3.2.3- PELE E MUCOSAS	Irritante	
3.2.4- SISTEMA DIGESTIVO	Não determinado	
3.2.6- PERIGOS CRÔNICOS	Não determinado	
3.3- EFEITOS AMBIENTAIS		
3.3.1- AR	Não determinado	
3.3.2- ÁGUA	Contamina cursos de água somente em grandes quantidades	
3.3.3- SOLO	Contamina o solo somente em grandes quantidades, não bioacumula	
3.3.4- ANÁLISE DO CICLO DE VIDA		
3.4- VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS	Isolamento da área e pessoas não treinadas. Vedar vazamento. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Se houver contato com produtos com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.	
3.5- INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Não reutilizar as embalagens	
4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1- INALAÇÃO	Levar a pessoa para local arejado, se houver inalação prolongada.	
4.2- CONTATO COM A PELE E MUCOSAS	Retirar as vestes e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.	
4.3- CONTATO COM OS OLHOS	Lavar os olhos com água comum em abundância, por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.	
4.4- INGESTÃO	Dar bastante água procurar assistência médica.	
4.5- PROTEÇÃO AO PRESTADOR DE SOCORROS E INFORMAÇÕES AO MÉDICO	Tratar sintomatologia. Não há antídotos.	
5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.1- PROPRIEDADES CRÍTICAS	5.2- ESPECIFICAÇÃO	5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
5.1.1- PONTO DE FULGOR (°C)	> 110°C	ME – 012 – Poland
5.1.2- PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	Não determinado	
5.1.3- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	Não determinado	
5.1.4- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 10 EMO E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 12/2/2009 2 / 7

FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 10 EMO

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		
5.1.5- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado		
5.1.6- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado		
5.1.7- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado		
5.4- CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	Não Inflamável		
5.5- EXTINTORES RECOMENDADOS	Não aplicável		
5.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Em caso de incêndio não usar jatos de água, para não espalhar o produto para outros locais, evitando assim a propagação do fogo. A queima do produto produz vapores irritantes. Usar máscaras contra gases durante o combate. Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.		
5.7- EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.		
6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO			
6.1- INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade. Isolar a área atingida. Adotar proteção individual conforme item 8.		
6.2- PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatório e cursos d'água. Se possível, estancar o vazamento utilizando método do item 6.3.		
6.3- MÉTODOS DE LIMPEZA	Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após remoção do material, lavar o local com água em abundância.		
6.4- MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO			
6.5- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	De acordo com item 13.		
6.6- INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.		
7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO			
7.1- MANUSEIO			
7.1.1- PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.		
7.1.2- PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas		
7.1.3- PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manusear em áreas de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.		
7.2- ARMAZENAMENTO			
7.2.1- TEMPERATURA (°C)	Ambiente.		
7.2.2- PRESSÃO kPa (Kgf/cm ²)	Ambiente		
7.2.3- CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegido do sol e da chuva. Manter embalagens bem fechadas.		
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 10 EMO E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 12/2/2009 3 / 7	


FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 10 EMO

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
7.2.4- MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Bombonas de polietileno de alta densidade com capacidade de 240 kg.	
7.2.5- IDENTIFICAÇÃO	Rótulos padronizados da Poland Quimica Ltda.	
7.2.6- EMPILHAMENTO	Máximo de 02 (duas) bombonas	
7.2.7- VALIDADE	1 ano, desde que obedecidas as condições de armazenamento	
7.2.8- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Não determinado	
7.2.9- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS		
8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.1- MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Exaustão e ventilação local recomendadas. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.	
8.2- PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS		
8.2.1- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não determinado	
8.2.2- INDICADORES BIOLÓGICOS	Não determinado	
8.2.3- OUTROS LIMITES E VALORES	Não a determinado	
8.3- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.3.1- RESPIRATÓRIA	Máscara de proteção facial inteira com cartucho para vapores orgânicos e adaptador com filtro contra poeiras	
8.3.2- OLHOS	Óculos de segurança	
8.3.3- PELE E MUCOSAS	Luvas, avental e macacão	
8.3.4- OUTRAS	Calçado fechado impermeável	
9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS		
9.1- PROPRIEDADES	9.2- ESPECIFICAÇÃO	9.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
9.1.1- ESTADO FÍSICO	Líquido, a 25 °C	Visual
9.1.2- APARÊNCIA	Transparente a translúcido	Visual
9.1.3- ODOR:	Característico	
9.1.4- COR:	Amarelo Claro	Visual
9.1.5- MASSA MOLECULAR:	Não determinado	
9.1.6- PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não determinado	
9.1.7- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não determinado	
9.1.8- PONTO DE FULGOR (°C)	> 110 °C	Me – 012 – Poland
9.1.9- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
9.1.10- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
9.1.11- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não aplicável	
9.1.12- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não aplicável	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 10 EMO E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 12/2/2009 4 / 7



FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 10 EMO

 FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
9.1.13- PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não determinado		
9.1.14- PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)	Não aplicável		
9.1.15- PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C	Não determinado		
9.1.16- DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)	Não determinado		
9.1.17- DENSIDADE (água = 1)	1,00 a 1,05	Me – 001 – Poland	
9.1.18- VISCOSIDADE DINÂMICA em Pas (cP) a 20 °C	Não Aplicável		
9.1.19- VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado		
9.1.20- TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado		
9.1.21- pH (20 °C)	4,0 a 5,5	Me — 002 - Poland	
9.1.22- SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	Completamente solúvel	Visual	
9.1.23- SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	Não determinado	Visual	
9.1.24- PONTO DE ANILINA (°C)	Não determinado		
10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE			
10.1- ESTABILIDADE	Estável, sob condições apresentadas no item 7		
10.2- CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Estável		
10.3- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	Não determinado		
10.4- PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Não determinado		
10.5- REAÇÃO DESCONTROLADA	Não há		
10.6- CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Evitar substâncias alcalinas e calor excessivo		
10.7- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Substâncias alcalinas		
11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS			
11.1- CLASSIFICAÇÃO			
11.1.1. ASFIXIANTE SIMPLES	Não asfixiante		
11.1.2. ASFIXIANTE QUÍMICO	Não asfixiante		
11.1.3. IRRITANTE	Irritante		
11.1.4. CORROSIVO	Corrosivo		
11.1.5. SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO	Não contém substância que altera o comportamento		
11.2- LIMITE DE ODOR	Não determinado		
11.3- LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)	Não determinado		
11.3.1- COMPONENTE	11.3.2- LT- BRASIL	11.3.3- LT- ACGIH	
	11.3.2.1- LT- MP ou 11.3.2.2- LT-	11.3.2.3- VM	11.3.3.1- TLV-TWA ou 11.3.3.2- 11.3.3.3- TLV-STEL
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 10 EMO E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 12/2/2009 5 / 7	

FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 10 EMO

		FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
		TETO		TLV-C	
11.4- LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO					
11.5- CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS					
11.5.1.	INGESTÃO DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)	Polímero: DL ₅₀ > 10.000 mg/kg – rato (oral) Glicol: DL ₅₀ > 5.840 mg/kg – rato (oral) DL ₅₀ > 9.530 mg/kg – coelho (dermal)			
11.5.2.	INALAÇÃO CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)	Não determinado			
11.5.3.	PELE DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).	Não determinado			
11.5.4.	IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)	Não determinado			
12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS					
12.1- MOBILIDADE		Não determinado			
12.2- PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE		Não determinado			
12.3- BIOACUMULAÇÃO		Não determinado			
12.4- IMPACTO AMBIENTAL		Nocivo a organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo ao ambiente marinho.			
12.5- ECOTOXICIDADE		Nocivo a organismos aquáticos			
13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO					
13.1- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS		Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente			
13.2- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM		Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso não seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.			
14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE					
14.1- RÓTULO DE RISCO		Produto corrosivo			
14.2- CLASSIFICAÇÃO DA ONU:					
14.2.1- NÚMERO DA ONU		1760			
14.2.2- NÚMERO DE RISCO		80			
14.2.3- CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO		8			
14.2.4- GRUPO DO RISCO					
14.2.5- RISCO SUBSIDIÁRIO					
14.2.6- IMO		8			
14.2.7- PACKING GROUP		III			
14.2.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS					
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 10 EMO E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br				REVISÃO: 01 DATA: 12/2/2009 6 / 7	

FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 10 EMO

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
15- REGULAMENTAÇÕES		
15.1. SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Inflamabilidade</p> <p>0</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Riscos à saúde</p> <p>2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Reatividade</p> <p>0</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Riscos Específicos</p> </div> <div style="margin-left: auto; margin-top: 20px;"> <p>4-Extremamente perigoso. 3-Muito perigoso 2-Perigoso 1-Pouco perigoso 0-Não perigoso</p> </div>		
16 – OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1- NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO	Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos	
16.2- USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO	Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química	
16.3- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	The Merck Index Handbook of Chemistry and Physics, 80 th ed.	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 10 EMO E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 12/2/2009 7 / 7



FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		
1.1- NOME/MARCA COMERCIAL.	POLAN REP 493-02	
1.2- CÓDIGO PETROBRAS		
1.3- RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROBERTA SOUZA	
1.4- NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA	(21) 3978-5410	
1.5- NÚMEROS DOS TELEFONES COMUM OU CELULAR	Os mesmos	
1.6- N.º. FAX	(21) 3978-5411	
1.7- INTERNET	www.poland.com.br	
1.8- E-mail	poland@poland.com.br	
1.9- PÁGINA DO FABRICANTE		
1.10- ENDEREÇO	Escritório: Avenida Maracanã, 610, Maracanã – RJ	
1.11- CEP	20511-001	
1.12- REGISTROS		
1.13- PROQUÍMICA	0800-118270	
1.14- PETROBRÁS		
1.15- ÓRGÃO DE CLASSE		
1.16- SUATRANS	0800-70722	
1.16- FONTES DE CONSULTA		
1.16.1- NORMA TÉCNICA	1.16.2- ENTIDADES	
N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO	PETROBRÁS	
NBR 14725:2001 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	ABNT	
2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES		
2.1- PRODUTO QUÍMICO	<input type="checkbox"/> SUBSTÂNCIA <input checked="" type="checkbox"/> PREPARADO	
2.2- NOME QUÍMICO.	Derivados de sulfonatos em associação com solventes alifáticos e glicóis	
2.3- SINONÍMIA		
2.4- FAMÍLIA OU FUNÇÃO QUÍMICA		
2.5- FÓRMULA QUÍMICA		
2.5.1- COMPONENTE	2.5.2- CONCENTRAÇÃO (%)	2.5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br		REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 1 / 7



FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS		
3.1- PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto irritante aos olhos	
3.2- EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA		
3.2.1- SISTEMA RESPIRATÓRIO	Levemente irritante	
3.2.2- OLHOS	Pode provocar irritação	
3.2.3- PELE E MUCOSAS	Levemente irritante	
3.2.4- SISTEMA DIGESTIVO	Toxicidade mínima para pequenas quantidades	
3.2.6- PERIGOS CRÔNICOS	Não determinado	
3.3- EFEITOS AMBIENTAIS		
3.3.1- AR	Não determinado	
3.3.2- ÁGUA	Não determinado	
3.3.3- SOLO	Não determinado	
3.3.4- ANÁLISE DO CICLO DE VIDA	Não facilmente biodegradável	
3.4- VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS	Isolar área de pessoas não treinadas. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Caso haja contato entre o produto e pessoas, remover imediatamente as roupas e sapatos	
3.5- INFORMAÇÕES ADICIONAIS		
4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1- INALAÇÃO	Mover a pessoa para longe da exposição e levá-la à local arejado.	
4.2- CONTATO COM A PELE E MUCOSAS	Remover a vestimenta contaminada. Lavar com grandes quantidades de água durante 15 minutos. Lavar a vestimenta antes de reusar. Lavar a pele imediatamente com água e sabão neutro.	
4.3- CONTATO COM OS OLHOS	Em caso de contato com os olhos, lavar cuidadosamente com bastante água e procurar orientação médica.	
4.4- INGESTÃO	Não provocar vômito. Consultar um médico.	
4.5- PROTEÇÃO AO PRESTADOR DE SOCORROS E INFORMAÇÕES AO MÉDICO	Não determinado	
5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.1- PROPRIEDADES CRÍTICAS	5.2- ESPECIFICAÇÃO	5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
5.1.1- PONTO DE FULGOR (°C)	> 160°C	Me – 012 – poland
5.1.2- PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	Não determinado	
5.1.3- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	Não determinado	
5.1.4- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br		REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 2 / 7



FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
5.1.5- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não aplicável	
5.1.6- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não aplicável	
5.1.7- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LSE (%)	Não determinado	
5.4- CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	Produto não inflamável	
5.5- EXTINTORES RECOMENDADOS	Água em spray, espuma resistente a álcool, pó seco e dióxido de carbono.	
5.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Manter os containeres refrigerados com água na forma de spray.	
5.7- EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS	Utilizar vestimenta de proteção completa e aparelhagem de respiração autônoma.	
6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO		
6.1- INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS	Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Evacuar a área afastando pessoas não essenciais. Não fumar.	
6.2- PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	Conter os vazamentos para prevenir espalhamento ou entrada do produto em bueiros, valas ou rios.	
6.3- MÉTODOS DE LIMPEZA	Contatar os bombeiros. Manter distantes as fontes de ignição. Absorver líquidos em absorvente adequado com produto que seja de fácil incineração e que deixe poucas cinzas.	
6.4- MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO	Não determinado.	
6.5- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	Encaminhar para depósito de lixo apropriado de acordo com a legislação local e nacional apropriada. Incineração é o método preferido.	
6.6- INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.	
7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO		
7.1- MANUSEIO		
7.1.1- PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Não fumar, comer ou beber no local de trabalho. Evitar contato com comidas e bebidas.	
7.1.2- PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Usar ventilação adequada.	
7.1.3- PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manusear em áreas de ventilação adequada. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.	
7.2- ARMAZENAMENTO		
7.2.1- TEMPERATURA (°C)	Ambiente	
7.2.2- PRESSÃO kPa (Kgf/cm ²)	Ambiente	
7.2.3- CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Armazenar em área fresca, bem ventilada e seca distante de gêneros alimentícios e fontes de ignição.	
7.2.4- MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS	Recomenda-se o uso de aço, alumínio ou aço coberto com containeres de polietileno.	
7.2.5- IDENTIFICAÇÃO	Manter rótulos padronizados da Poland Química Ltda.	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br		REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 3 / 7



FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

		FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
7.2.6- EMPILHAMENTO	Não determinado.				
7.2.7- VALIDADE	Dois anos em condições normais de armazenamento				
7.2.8- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Agentes oxidantes fortes				
7.2.9- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	A queima pode produzir os seguintes produtos de combustão: monóxido de carbono e fumaça escura úmida.				
8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
8.1- MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Ventilação local recomendada. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.				
8.2- PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS					
8.2.1- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não aplicável				
8.2.2- INDICADORES BIOLÓGICOS	Não aplicável				
8.2.3- OUTROS LIMITES E VALORES	Não aplicável				
8.3- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
8.3.1- RESPIRATÓRIA	Usar ventilação adequada.				
8.3.2- OLHOS	Óculos de segurança. Tenha sempre lavador de olhos ao alcance.				
8.3.3- PELE E MUCOSAS	Usar luvas de proteção de PVC. Usar vestimenta de proteção adequada.				
8.3.4- OUTRAS	Calçado fechado impermeável. Tenha chuveiro perto dos locais de trabalho.				
9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS					
9.1- PROPRIEDADES		9.2- ESPECIFICAÇÃO		9.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)	
9.1.1- ESTADO FÍSICO		Líquido a 25 °C		Visual	
9.1.2- APARÊNCIA		Transparente		Visual	
9.1.3- ODOR:		Característico			
9.1.4- COR:		Incolor		Visual	
9.1.5- MASSA MOLECULAR:		Não determinado			
9.1.6- PONTO DE COMBUSTÃO (°C)		Não determinado			
9.1.7- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)		Não aplicável			
9.1.8- PONTO DE FULGOR (°C)		>160°C		Me – 012 – Poland	
9.1.9- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)		Não determinado			
9.1.10- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)		Não aplicável			
9.1.11- PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)		Não determinado			
9.1.12- PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)		Não determinado			
9.1.13- PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C		Não determinado			
9.1.14- DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)		Não determinado			
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br				REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 4 / 7	



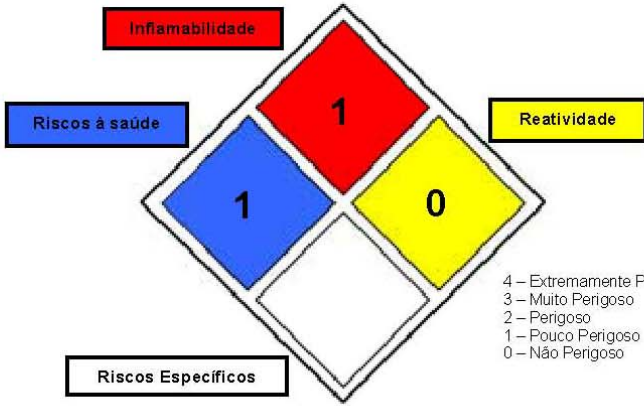
FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

		FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
9.1.15- DENSIDADE (água = 1) a 25 °C	1,10 a 1,15	ME – 001 – Poland			
9.1.16- VOLÁTEIS (% volume)	Não determinado				
9.1.17- TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	Não determinado				
9.1.18- pH (25 °C)	4,5 a 5,5	Me – 002 – Poland			
9.1.19- SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)	Solúvel				
9.1.20. SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO	Solúvel em glicóis				
9.1.21- PONTO DE ANILINA (°C)	Não determinado				
9.1.22- TEMPERATURA DE DEGRADAÇÃO (°C)	Não determinado				
10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE					
10.1- ESTABILIDADE	Estável, se armazenado a temperatura ambiente e em condições normais.				
10.2- CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Não determinado				
10.3- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	Não determinado				
10.4- PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Em chamas podem produzir monóxido de carbono e fumaça úmida.				
10.5- REAÇÃO DESCONTROLADA	Não determinado				
10.6- CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não determinado				
10.7- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Agentes oxidantes fortes.				
11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS					
11.1- CLASSIFICAÇÃO					
11.1.1. ASFIXIANTE SIMPLES	Não asfixiante				
11.1.2. ASFIXIANTE QUÍMICO	Não asfixiante				
11.1.3. IRRITANTE	Levemente irritante				
11.1.4. CORROSIVO	Não corrosivo				
11.1.5. SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO	Não determinado				
11.2- LIMITE DE ODOR	Não determinado				
11.3- LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)	Não determinado				
11.3.1- COMPONENTE	11.3.2- LT- BRASIL		11.3.3- LT- ACGIH		
	11.3.2.1- LT- MP ou 11.3.2.2- LT- TETO	11.3.2.3- VM	11.3.3.1- TLV-TWA ou 11.3.3.2- TLV-C	11.3.3.3- TLV-STEL	
11.4- LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO					
11.5- CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS					
11.5.1. INGESTÃO DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)	Não Determinado.				
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br			REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 5 / 7		


FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
11.5.2. INALAÇÃO CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)	Não Determinado.	
11.5.3. PELE DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).	Não Determinado.	
11.5.4. IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)	Não Determinado.	
12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS		
12.1- MOBILIDADE	Não Determinado.	
12.2- PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE	Não Determinado.	
12.3- BIOACUMULAÇÃO	Não Determinado.	
12.4- IMPACTO AMBIENTAL	Não Determinado.	
12.5- ECOTOXICIDADE	Não espalhar em bueiros, valas ou rios. Este produto não é considerado um poluente marinho.	
13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO		
13.1- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS	Não espalhar em bueiros, valas ou rios. Incinerar em local autorizado de acordo com as regulamentações locais e nacionais apropriadas.	
13.2- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM	Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.	
14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE		
14.1- RÓTULO DE RISCO	Não aplicável	
14.2- CLASSIFICAÇÃO DA ONU:		
14.2.1- NÚMERO DA ONU	Não aplicável	
14.2.2- NÚMERO DE RISCO	Não aplicável	
14.2.3- CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO	Não aplicável	
14.2.4- GRUPO DO RISCO	Não aplicável	
14.2.5- RISCO SUBSIDIÁRIO	Não aplicável	
14.2.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Todas as regulamentações nacionais e locais, se aplicável para o uso, transporte e remoção deste produto, devem ser observadas.	
NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br		REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 6 / 7

FISPQ - Inibidor de incrustação POLAN REP 493-02

	<h2>FISPQ</h2> <p>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	
15- REGULAMENTAÇÕES		
15.1. SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704		
		
<p>4 – Extremamente Perigoso 3 – Muito Perigoso 2 – Perigoso 1 – Pouco Perigoso 0 – Não Perigoso</p>		
16 – OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1- NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO	Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos	
16.2- USO RECOMENDADO E POSSÍVEL RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO	Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química.	
16.3- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	The Merck Index Handbook of Chemistry and Physics, 80 th ed.	
<p>NOME/MARCA COMERCIAL: POLAN REP 493 – 02 E-mail: sac@poland.com.br</p>		<p>REVISÃO: 02 DATA: 12/02/2010 7 / 7</p>

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º: 0035	Data: 17/10/08	Revisão: 2
Produto: Emulsotron X-8040	Página: 01/ 07	

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Emulsotron X-8040

Empresa: Champion Technologies do Brasil

Endereço: Rua R-6, 69, Quadra Z-01, Lote 08 A
Novo Cavaleiros - Macaé - RJ
CEP: 27910-970

Telefones da Empresa: +55 22 2106-6666 / Fax: +55 22 2765-5155

Telefone de Emergência: 0800 11 8270 (PRÓ-QUIMICA-ABIQUIM)

2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado: Desemulsificante a base de solvente orgânico

Natureza química: Mistura de Hidrocarboneto aromático

Ingredientes que Contribuem para o Perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação
Etanol	30,0 – 60,0	64-17-5	F;R11
Solvente Aromático pesado nafta	1,0 – 5,0	64742-94-5	Xn; R65
Naftaleno	0,1 – 1,0	91-20-3	R40, Xn; R22 N; R50-53

Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia Diretiva 67/548/EEC


3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Inflamável
Pode ser irritante em caso de exposição prolongada.
Este produto apresenta compostos ou componentes com possível potencial cancerígeno. Para maiores detalhes, veja a Seção 11.

Efeitos do Produto

Efeitos Adversos a Saúde Humana: Pode ser irritante para pele e olhos em caso de exposição prolongada.
Pode ser irritante para o sistema respiratório em caso de exposição prolongada do produto misturado, em vapor ou em aerossol.

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º: 0035	Data: 17/10/08	
Produto: Emulsotron X-8040		Página: 02/ 07

Pode ser nocivo se ingerido.
Este produto apresenta compostos ou componentes com possível potencial cancerígeno.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado. Se a vítima não respirar, forneça respiração artificial, preferencialmente boca-boca. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, oxigênio deve ser oferecido por pessoal qualificado. Solicitar aconselhamento médico.
Contato com a Pele:	Lavar imediatamente com água durante 15 minutos, enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Se os sintomas persistirem, solicitar aconselhamento médico.
Contato com os Olhos:	Enxaguar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Solicitar aconselhamento médico imediatamente.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure aconselhamento médico imediato.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO


Meios de Extinção Adequados:	Utilize água, dióxido de carbono (CO ₂), espuma ou pó químico.
Métodos Especiais de Combate:	Resfrie os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada.
Métodos Específicos de Combate:	Vapores são mais pesados que o ar e podem mover-se por distâncias consideráveis por terra ou mover-se por ventilação para fontes de ignição. Containers vazios podem conter resíduo do produto. Não pressurizar, cortar, aquecer, soldar ou expor os containers à chamas ou outras fontes de ignição.
Equipamentos para Proteção de Bombeiros/ Brigadistas:	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera e vestimenta de proteção térmica. Equipamentos devem ser devidamente descontaminados após o uso.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Remoção de Fontes de Ignição: Remova todas as fontes de ignição.

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º: 0035	Data: 17/10/08	Revisão: 2
Produto: Emulsotron X-8040		Página: 03/ 07

Controle de Poeira:	Não aplicável.
Prevenção de Inalação, contato com a pele, mucosas e olhos:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao Meio Ambiente	
Procedimentos a Serem Adotados:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos para Limpeza	
Recuperação:	Absorva o líquido derramado com areia ou material absorvente inerte. Coloque o material absorvido em recipientes e remova-os para local seguro.
Disposição:	Este produto e seus recipientes devem ser eliminados como produtos perigosos. O líquido coletado e absorvido deve ser destinado à incineração.
Prevenção de Perigos Secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. As águas de diluição do controle do fogo podem causar poluição.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas Técnicas Apropriadas para Manuseio**

Precauções para Manuseio Seguro:	Evite contato com olhos, pele e roupas. Lave bem as mãos após manuseio do produto.
---	--

Medidas Técnicas Apropriadas para o Armazenamento

Adequadas:	Local fresco, seco e bem-ventilado. Manter os recipientes bem fechados. Armazenar em separado de materiais incompatíveis.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Oxidantes fortes e bases.


Materiais Seguros para Embalagens

Recomendados:	Não disponível
----------------------	----------------

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:	Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho.
---	--

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º: 0035	Data: 17/10/08	Revisão: 2
Produto: Emulsotron X-8040	Página: 04/ 07	

Parâmetros de Controle Específico

Limite de Exposição
Ocupacional:

Ingredientes	OSHA	NIOSH	ACGIH
	PEL (ppm)	REL (ppm)	TWA (ppm)
Etanol	1000	1000	1000
Naftaleno	15	10	10


Equipamento de Proteção Individual Adequado

Proteção Respiratória:	Nos casos de alto potencial de exposição a vapores do produto, utilize respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva.
Proteção das Mãos:	Usar luvas de proteção adequadas para prevenir o contato com a pele.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da Pele e Corpo:	Macacão anti-chama ou jaleco.
Medidas Higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Âmbar
Odor	Aromático
pH	Não disponível
Ponto de Fulgor	24 °C (copo fechado)
Viscosidade	45 cPs
Densidade @ 25 °C (g/cm ³)	0,918 – 0,948
Solubilidade	Óleo

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º: 0035	Data: 17/10/08	Revisão: 2
Produto: Emulsotron X-8040	Página: 05/ 07	

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições Específicas**

Estável em condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhece condições que contribuam para a instabilidade. Não sofre polimerização.

Instabilidade**Reações Perigosas:**

Reage com substâncias oxidantes e alcalinas.

Condições a Evitar:

Calor, Chamas abertas e faíscas.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes e alcalinos.

Produtos Perigosos da Decomposição:

Óxidos de Carbono

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dados não disponíveis para o preparado. Informações referentes aos ingredientes abaixo:

Solvente aromático pesado de nafta

CL₅₀ (Inal., ratos): >590 mg/m³

DL₅₀ (Dermal, ratos): > 2 ml/Kg

Naftaleno

CL₅₀ (Inal., ratos): >340 mg/m³

DL₅₀ (Dermal, ratos): > 2500 ml/Kg

DL₅₀ (Oral, ratos): 480 mg/Kg

Toxicidade Aguda:**Efeitos Locais:**

Líquido pode promover irritação nos olhos, pele, nariz e garganta.

Efeitos Específicos:Naftaleno:

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico em humanos pela ACGIH. Possível carcinogênico pela IARC.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto****Mobilidade:**

Não solúvel em água

Ecotoxicidade:


Dados não disponíveis para o preparado. Informações referentes aos ingredientes abaixo:

Naftaleno

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h) = 1.4 mg/L;

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 24h) = 7.76 mg/L.

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º.: 0035	Data: 17/10/08	Revisão: 2
Produto: Emulsotron X-8040	Página: 06/ 07	

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de Tratamento e Disposição

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR10.004/2004 e legislação estadual. Incineração. Os resíduos da incineração devem ser enviados a aterros adequados.
Restos de Produtos:	Idem ao produto.
Embalagem Usada:	Embalagens vazias podem conter restos do produto. Idem ao produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Regulamentações Terrestres: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções N.º. 420/04, 701/04 e 1644/06.

Nº ONU	1993
Nome Adequado para o Embarque:	LIQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol)
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	30
Grupo de Embalagem:	III


Regulamentação Marítima IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

Nº ONU	1993
Nome Adequado para o Embarque	LIQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol)
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	30
Grupo de Embalagem:	III

Regulamentação Aérea IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Un Number:	1993
Proper Shipping Name/Description:	Flammable Liquid, n.o.s. (Ethanol)
Class or Division:	3
Hazard Label(s):	30
Packing Group:	III

FISPQ - Desemulsificante Emulsotron X-8040

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2005		
FISPQ N.º: 0035	Data: 17/10/08	Revisão: 2
Produto: Emulsotron X-8040		Página: 07/ 07

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações European Chemical Bureau – Comunidade Européia:
Diretiva 67/548/EEC (Substâncias)

Símbolo de Indicação do Perigo: Não apresenta.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretende descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A champion adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

CAS- Chemical Abstract Service;

CL50-Concentração Letal 50;

DL50-Dose Letal 50;

EPI- Equipamento de Proteção individual.

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*;

IARC - *International Agency for Research on Cancer*;

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration*;

REL (*Recommended Exposure Limit*) - Limites de exposição recomendada;

PEL (*Permissible Exposure Limit*) - Concentração média em tempo para um dia normal de trabalho (8 horas) ou semana (40 horas).

TLV-TWA (*Threshold Limit Value - Time Waighted Average*) - Concentração média em tempo para um dia normal de trabalho (8 horas) ou semana (40 horas).

N- Perigoso para o meio ambiente.

F- Altamente inflamável

Xn- Nocivo.

Xi- Irritante.

R11- Altamente inflamável

R22- Nocivo por ingestão.

R40- Possibilidade de efeitos cancerígenos

R65- Nocivo: pode causar danos aos pulmões se ingerido.

R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Bibliografia:

[BRASIL-RESOLUÇÃO N.º. 420] BRASIL. Ministério do Transporte. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N.º. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias).

Díspnível em: <http://ecbwiu5.irc.it/>. Acesso em: agosto de 2008

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCE DATA BANK. Díspnível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: agosto de 2008.

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 1

Código do Produto: 000000253003
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 26.04.2006
Data da impressão: 12.05.2006**1. Identificação do produto e da empresa**Nome comercial:
DISSOLVAN 974

nº Material: 216463

Código Interno de Produto : 000000253003

Identificação da sociedade/empresaCLARIANT S/A
Av. d. Nacoes Unidas, 18001-Sto. Amaro
04795-900 Sao Paulo - SP
Número de telefone : +55 11 5683 7233**Informação da substância/preparação**

Division Functional Chemicals

Telefone de emergência: +55 11 47 47 41

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes**Caracterização química:**

Resina Policondensada em solvente orgânico

Componente perigoso:Xileno
Concentração: >= 20 - <= 30 %
No. CAS: 1330-20-7
Número EINECS: 215-535-7
Símbolos de Perigo: Xn
Frases R: 10 20/21 38Etanol
Concentração: >= 20 - <= 30 %
No. CAS: 64-17-5
Número EINECS: 200-578-6
Símbolos de Perigo: F
Frases R: 11**3. Identificação dos Perigos**Facilmente inflamável.
Nocivo por inalação e em contato com a pele.
Irritante para os olhos e pele.
Em embalagens fechadas pode haver acúmulo de vapores de solventes inflamáveis. Por
isso, manter afastado da chama e de fontes de ignição.**4. Medidas de Primeiros Socorros**

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 2

Código do Produto: 000000253003
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 26.04.2006
Data da impressão: 12.05.2006**Recomendações em geral:**

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e dispor adequadamente.

Em caso de inalação:

Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos.

Em caso de contato com a pele:Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.
Se persistem as perturbações cutâneas, consultar um médico.**Em caso de contato com os olhos:**

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água e consultar um médico.

Em caso de ingestão:Enxaguar a boca com água em abundância.
Providenciar tratamento médico.**Recomendações para o médico:****Sintomas:**Os seguintes sintomas podem aparecer:
Tosse
Dor de cabeça.
Vertiginoso.
Sonolência.**Tratamento:**Antídoto não específico.
Tratar sintomaticamente.**5. Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção adequados:**Espuma
Pó de extinção de fogo.
Dióxido de Carbono
Névoa de água**Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

Informações adicionais:Irigar e arrefecer o contentor e as partes metálicas com um jato de água em spray.
A água proveniente do combate ao fogo não pode ser lançada diretamente em rios ou lagos.**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 3

Código do Produto: 000000253003
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 26.04.2006
Data da impressão: 12.05.2006**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.
Manter afastado de fontes de ignição.

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo)

Procedimento de limpeza/recolhimento:

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, ligante universal).
Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

Recomendações adicionais:

Não drenar para rede de esgoto

7. Manuseio e Armazenamento**Recomendações para utilização sem perigo:**

Abrir e manusear recipiente com cuidado.

Recomendações para prevenir incêndio e explosão:

Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências).
Manter afastado de substâncias combustíveis.
Utilizar apenas aparelhos a prova de explosão.
Vapores podem formar misturas explosivas com o Ar.

Exigências para área de armazenagem/recipientes:

Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564

Recomendações para a armazenagem conjunta:

Não armazenar em conjunto com
Ácidos
Alcali
Oxidantes

Informações adicionais para condições de armazenagem:

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.
Abrir e manusear com cuidado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho:

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 4

 Código do Produto: 000000253003
 Versão: 1 - / BR

 Data da Revisão: 26.04.2006
 Data da impressão: 12.05.2006
XILENO (XILOL)

No. CAS: 1330-20-7

Limites de Exposição - Brasil (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites Ocupacionais de Exposição e Monitoramento.

Dados Brasileiros de Limites de Exposição Ocupacional

Revisão : 1991

Média Ponderada pelo Tempo (TWA):

Valores: 340 mg/m³ 78 ppm**XILENO (XILOL)**

No. CAS: 1330-20-7

Limites de Exposição - Brasil (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites Ocupacionais de Exposição e Monitoramento.

Dados Brasileiros de Limites de Exposição Ocupacional

Revisão : 1991

Designação cutânea:

Pode ser absorvido através da pele

ALCOOL ETILICO

No. CAS: 64-17-5

Limites de Exposição - Brasil (NR - 15, Anexo 11) Agentes Químicos Perigosos para os quais foram estabelecidos Limites Ocupacionais de Exposição e Monitoramento.

Dados Brasileiros de Limites de Exposição Ocupacional

Revisão : 1991

Média Ponderada pelo Tempo (TWA):

Valores: 1.480 mg/m³ 780 ppm**Medidas de proteção em geral:**

Chuveiro de Emergência e Lavador de olhos devem estar disponíveis na área de trabalho.

Medidas de higiene do trabalho:

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

Proteção respiratória:

Semi-máscara

Filtro A (gás e vapores orgânicos) segundo norma DIN EN 141

Proteção das mãos:

Luvas de PVC

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção

Proteção do corpo:

Vestúrio de trabalho

avental de PVC

Botas de PVC - dependendo da operação, considerar o uso de Botas de PVC com biqueira de aço.

9. Propriedades físico-químicas**Estado físico:**

líquido

Cor:

violeta

Odor:

característico

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 5

Código do Produto: 000000253003
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 26.04.2006
Data da impressão: 12.05.2006

Ponto de solidificação :	Método: ASTM D 2386 não determinado
Ponto de ebulição :	77 - 96 °C Método: OCDE, Guideline 103
Ponto de inflamação:	aprox 14 °C Método: ASTM D 93 (copo fechado)
Temperatura de ignição:	> 200 °C Método: ASTM E 659
Limite inferior de explosividade:	aprox 1 %(V) Os dados referem-se ao diluente.
Limite superior de explosividade:	aprox 19 %(V) Os dados referem-se ao diluente.
Densidade:	cerca 0,9365 g/cm ³ (20 °C) Método: OCDE, Guideline 109
Solubilidade em água:	(20 °C) Método: OCDE, Guideline 105 insolúvel
Solubilidade/qualitativa:	solúvel em Etanol
valor pH:	6 - 7 (20 °C, 10 g/l) Método: ASTM E 70

10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos de decomposição:
Não ocorre decomposição se usado de forma prescrita.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade oral aguda:	DL50 aprox 2.800 mg/kg (Ratazana) Método: Calculado
Efeito de irritação dérmica:	irritante Método: estimado
Irritante aos olhos:	irritante Método: estimado

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974


**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 6

 Código do Produto: 000000253003
 Versão: 1 - / BR

 Data da Revisão: 26.04.2006
 Data da impressão: 12.05.2006
Observações:

O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

12. Informações ecológicas**Observações:**

Não existem dados sobre ecologia.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Produto:**

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

Embalagens não limpas:

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

14. Informações para transporte**MERCO**

Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe:	3
Grupo de embalagem:	II
nº ONU:	UN 1993
Risco Primário:	3
Número de perigo:	33
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Xileno Etanol

IATA

Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s.
Class:	3
Packing group:	II
UN/ID number:	UN 1993
Primary risk:	3
Remarks	Shipment permitted
Hazard inducer(s):	Xylene Ethanol

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISSOLVAN 974**

Página 7

Código do Produto: 000000253003
Versão: 1 - / BRData da Revisão: 26.04.2006
Data da impressão: 12.05.2006**IMDG**

Proper shipping name:	Flammable liquid, n.o.s.
Class:	3
Packing group:	II
UN no.	UN 1993
Primary risk:	3
Remarks	Shipment permitted
Hazard inducer(s):	Xylene Ethanol
EmS:	F-E S-E

15. Regulamentações**Etiquetagem Brasileira de acordo com a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho**

Número ONU: 1993

Frases de risco

Inflamável.
Nocivo por inalação e em contato com a pele.
Irritante para os olhos e pele.
Conduzir a uma Unidade de Incineração de Resíduos Especiais autorizada para isto, observando das normas de Resíduos Especiais.

Frases de segurança

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.
Manter ao abrigo de lixívias.
Manter afastado de oxidantes e ácidos.
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca — Não fumar.
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.
Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

16. Outras Informações

Observar as normas legais locais e nacionais.
A classificação do produto para manuseio foi baseada nas Diretrizes da Comunidade Européia 67/548 e 45/1999.

Os dados são baseados em nosso estágio atual de conhecimento e destinam-se a descrever o produto em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas não implicam em quaisquer garantias de especificações particulares ou gerais. É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para o uso e método de aplicação previsto. Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má

FISPQ - Desemulsificante Dissolvan 974



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725**
DISSOLVAN 974

Página 8

Código do Produto: 000000253003
Versão: 1 - / BR

Data da Revisão: 26.04.2006
Data da impressão: 12.05.2006

utilização desta informação. Para os demais casos, aplica-se nossa condição geral de vendas.

FISPQ - Polieletrólito Dismulgan V 3377

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISMULGAN V 3377**

Página 1

Código do Produto: SXR087997
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 20.07.2002
Data da impressão: 10.02.2010**1. Identificação do produto e da empresa**Nome comercial:
DISMULGAN V 3377

Código Interno de Produto : SXR087997

Identificação da sociedade/empresa
CLARIANT S/A
Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro
04795-900 Sao Paulo - SP
Número de telefone : +55 11 5683 7233Informação da substância/preparação
Division Functional Chemicals

Telefone de emergência: +55 47 47 47 41

2. Composição e Informações sobre os IngredientesCaracterização química:
Produto Policondensado Catiônico em meio aquosoComponente perigoso:
free Formaldehyde
Concentração: 2,5000 - 3,5000 %
No. CAS: 50-00-0**3. Identificação dos Perigos**Possibilidades de efeitos irreversíveis.
Pode causar sensibilização em contacto com a pele.**4. Medidas de Primeiros Socorros**Recomendações em geral:
Tirar imediatamente roupa suja ou embebida .Em caso de inalação:
Em caso de inalação transportar para o Ar fresco e solicitar aconselhamento médico.Em caso de contato com a pele:
Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.Em caso de contato com os olhos:
Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água e consultar um
médico.
Providenciar tratamento médico.

FISPQ - Polieletrólito Dismulgan V 3377

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISMULGAN V 3377**

Página 2

Código do Produto: SXR087997
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 20.07.2002
Data da impressão: 10.02.2010

Em caso de ingestão:
Consultar médico imediatamente e apresentar Ficha de Dados de Segurança.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção adequados:
Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.

Perigos específicos da substância e seus produtos de combustão ou gases formados:
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Vapores de Formaldeído

Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:
Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção ao meio ambiente:
Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

Procedimento de limpeza/recolhimento:
Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).
Enxaguar o resto com muita Água.

7. Manuseio e Armazenamento

Recomendações para utilização sem perigo:
Providenciar boa aeração do recinto.

Exigências para área de armazenagem/recipientes:
Conservar apenas no recipiente original.

Recomendações para a armazenagem conjunta:
Não estocar junto com Lixívias.

Informações adicionais para condições de armazenagem:
Manter recipiente hermeticamente fechado em um local bem ventilado.
- sensível a congelamento - Caso o produto fique congelado, turvo ou denso por ação do frio, deve ser descongelado lentamente à temperatura ambiente e misturado por curto tempo. Após, o produto é novamente utilizável.

8. Controle de exposição e proteção individual

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho:

FISPQ - Polieletrólito Dismulgan V 3377

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISMULGAN V 3377**

Página 3

Código do Produto: SXR087997
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 20.07.2002
Data da impressão: 10.02.2010**Formaldeído**

No. CAS: 50-00-0

Brasil - Segurança e Medicina do Trabalho

Lei No. 6.514, de 22 de dezembro 1977 (Valor limite de exposição (TLV))

Revisão : 12 1977

STEL/Superior (C)

Valores:

0,3 ppm

A2 - Carcinogénico humano suspeito

Medidas de proteção em geral:

Não inalar névoa.

Evitar contato com os olhos e com a pele.

Medidas de higiene do trabalho:

Não comer nem beber durante o trabalho

Não fumar durante o trabalho

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção adequadas

Proteção dos olhos: Óculos de proteção

Proteção do corpo: roupa de proteção resistente a ácido

9. Propriedades físico-químicasEstado físico: líquido
Cor: opala
Odor: fracamente agudo

Temperatura de ebulição : cerca 100 °C

Ponto de inflamação: Ponto de Chama superior a 100 °C

Densidade: 1,069 g/cm³ (5 °C)Solubilidade em água: (20 °C)
solúvel à vontadevalor pH: cerca 3 (20 °C)
Foi definido não diluído.

Viscosidade (dinâmica) : cerca 40 mPa.s (20 °C)

Informações adicionais (fis.-quím.):
Característica iônica: catiónico.

FISPQ - Polieletrólito Dismulgan V 3377

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISMULGAN V 3377**

Página 4

Código do Produto: SXR087997
Versão: 1 - 1 / BRData da Revisão: 20.07.2002
Data da impressão: 10.02.2010**10. Estabilidade e reatividade**Reações perigosas:
Reações com Alcalis fortes.**11. Informações toxicológicas**Toxicidade oral aguda: DL50 > 5.000 mg/kg (Ratazana)
Método: CEE 84/449, B.1Efeito de irritação dérmica: não irritante (72 h, Coelho)
Método: CEE 84/449, B.4Irritante aos olhos: não irritante (Olho de Coelho)
Método: CEE 84/440, B.5**12. Informações ecológicas**Biodegradabilidade: 100 % (20 d)
Método: OECD 301B / ISO 9439 / EEC 84/449 C5Toxicidade em peixes: CL50 68 - 126 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)
Método: OECD 203 / ISO 7346 / EEC 84/449/V, C1Toxicidade em bactérias: CE50 > 100 mg/l (3 h, Lodo biológico)
Método: OECD 209**13. Considerações sobre tratamento e disposição**Produto:
Encaminhar a uma instalação de tratamento físico-químico observando as normas da
autoridade responsável local.**14. Informações para transporte**

IMDG mercadoria não perigosa

IATA mercadoria não perigosa

MERCOS mercadoria não perigosa

15. Regulamentações

FISPQ - Polieletrólito Dismulgan V 3377



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
DISMULGAN V 3377**

Página 5

Código do Produto: SXR087997
Versão: 1 - 1 / BR

Data da Revisão: 20.07.2002
Data da impressão: 10.02.2010

16.Outras Informações

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. Elas descrevem os nossos produtos com relação a exigências de segurança e não tem o objetivo de assegurar características específicas.

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045



Material Safety Data Sheet

1. Product and company identification

Product name	: PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR
Supplier	: Baker Petrolite A Baker Hughes Company 12645 W. Airport Blvd. Sugar Land, TX 77478 For Product Information/MSDSs Call: 800-231-3606 (8:00 a.m. - 5:00 p.m. cst, Monday - Friday) 281-276-5400
Material Uses	: Special: Paraffin Inhibitor.
Code	: PAO3045
Validation date	: 2/4/2010.
Print date	: 2/4/2010.
Version	: 4
Responsible name	: Global Regulatory Affairs - Telephone 281-276-5400 or 800-231-3606
In case of emergency	: CHEMTREC: 800-424-9300 (U.S. 24 hour) Baker Petrolite: 800-231-3606 (001)281-276-5400 CANUTEC: 613-996-6666 (Canada 24 hours) CHEMTREC Int'l 01-703-527-3887 (International 24 hour)

2. Hazards identification

Physical state	: Liquid. [Clear.]
Odor	: Aromatic hydrocarbon.
Color	: Yellow. [Light]
OSHA/HCS status	: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
Emergency overview	: WARNING! FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. INHALATION CAUSES HEADACHES, DIZZINESS, DROWSINESS AND NAUSEA AND MAY LEAD TO UNCONSCIOUSNESS. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT, EYE AND SKIN IRRITATION. PROLONGED OR REPEATED CONTACT MAY DRY SKIN AND CAUSE IRRITATION. HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED. CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. CONTAINS MATERIAL THAT MAY CAUSE TARGET ORGAN DAMAGE, BASED ON ANIMAL DATA. ASPIRATION HAZARD. Keep away from heat, sparks and flame. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Use only with adequate ventilation. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Wash thoroughly after handling. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors can travel to a source of ignition and flashback. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before transferring material.
Routes of entry	: Dermal contact. Eye contact. Inhalation.
Potential acute health effects	
Inhalation	: Can cause central nervous system (CNS) depression. Moderately irritating to the respiratory system.
Ingestion	: Harmful if swallowed. Can cause central nervous system (CNS) depression. Aspiration hazard if swallowed. Can enter lungs and cause damage.
Skin	: Moderately irritating to the skin.
Eyes	: Moderately irritating to eyes.

Potential chronic health effects

2/4/2010.

PAO3045

1/8

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

2 . Hazards identification

Chronic effects : Contains material that may cause target organ damage, based on animal data. Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis.

Target organs : Contains material which may cause damage to the following organs: kidneys, the nervous system, liver, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS), eye, lens or cornea.

Over-exposure signs/symptoms

Inhalation : respiratory tract irritation, nausea or vomiting, coughing, headache, drowsiness/fatigue, dizziness/vertigo, unconsciousness

Ingestion : nausea or vomiting

Skin : irritation, redness, dryness, cracking

Eyes : irritation, watering, redness

Medical conditions aggravated by over-exposure : Pre-existing disorders involving any target organs mentioned in this MSDS as being at risk may be aggravated by over-exposure to this product.

See toxicological information (section 11)

3 . Composition/information on ingredients

Name	CAS number	%
Toluene	108-88-3	60 - 100

4 . First aid measures

Eye contact : Get medical attention immediately. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids.

Skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Get medical attention immediately.

Inhalation : Move exposed person to fresh air. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention immediately.

Ingestion : Wash out mouth with water. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation.

Additional information

If product is ingested and vomiting occurs naturally, have person lean forward to reduce the risk of aspiration into the lungs.

5 . Fire-fighting measures

Flammability of the product : Flammable liquid. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. The vapor/gas is heavier than air and will spread along the ground. Vapors may accumulate in low or confined areas or travel a considerable distance to a source of ignition and flash back. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard.

Extinguishing media

Suitable : Use dry chemical, CO₂, water spray (fog) or foam.

Not suitable : Do not use water jet.

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

5. Fire-fighting measures

- Special exposure hazards** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.
- Hazardous thermal decomposition products** : carbon dioxide, carbon monoxide
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

6. Accidental release measures

- Personal precautions** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe vapor or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8).
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.
- Methods for cleaning up**
- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Absorb with an inert material. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach release from upwind. Dike spill area and do not allow product to reach sewage system or surface or ground water. Notify any reportable spill to authorities. (See section 12 for environmental risks and 13 for disposal information.) Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13). Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product. Note: see section 1 for emergency contact information and section 13 for waste disposal.

If RQ (Reportable Quantity) is exceeded, report to National Spill Response Office at 1-800-424-8802.

7. Handling and storage

- Handling** : Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Do not breathe vapor or mist. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Use only with adequate ventilation. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.
- Storage** : Store in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. Store in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see section 10). Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing materials. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination.

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

8 . Exposure controls/personal protection

Occupational exposure limits		TWA (8 hours)			STEL (15 mins)			Ceiling			
Ingredients:	List name	ppm	mg/m ³	Other	ppm	mg/m ³	Other	ppm	mg/m ³	Other	Notations
Toluene	US ACGIH	20	-	-	-	-	-	-	-	-	
	OSHA PEL 1989	100	375	-	150	560	-	-	-	-	
	OSHA PEL Z2	200	-	-	-	-	-	300	-	-	

Consult local authorities for acceptable exposure limits.

Only components of this product with established exposure limits appear in the box above.

If OSHA permissible exposure levels are shown above they are the OSHA 1989 levels or are from subsequent OSHA regulatory actions. Although the 1989 levels have been vacated the 11th Circuit Court of Appeals, Baker Hughes recommends that these lower exposure levels be observed as reasonable worker protection.

Recommended monitoring procedures : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment.

Engineering measures : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. Use explosion-proof ventilation equipment.

Hygiene measures : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Take off contaminated clothing and wash before re-use.

Personal protection

- Respiratory** : Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
- Hands** : Chemical-resistant gloves: 4H gloves. Viton gloves.
- Eyes** : Wear chemical safety goggles. When transferring material wear face-shield in addition to chemical safety goggles.
- Skin** : Wear long sleeves and other protective clothing to prevent repeated or prolonged skin contact.

9 . Physical and chemical properties

- Physical state** : Liquid. [Clear.]
- Flash point** : Closed cup: 4.4°C (39.9°F) [SFCC]
- Auto-ignition temperature** : Not available.
- Flammable limits** : Not available.
- Color** : Yellow. [Light]
- Odor** : Aromatic hydrocarbon.
- pH** : 6
- : 5% of product in 75% isopropanol / 25% water solution
- Boiling/condensation point** : Not available.
- Initial Boiling Point** : Not available.
- Melting/freezing point** : Not available.
- Relative density** : 0.879 (15.6°C)
- Density** : 7.32 (lbs/gal)
- Vapor density** : >1 [Air = 1]
- Odor threshold** : Not available.
- Evaporation rate** : Not available.

2/4/2010.

PAO3045

4/8

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

9 . Physical and chemical properties

VOC	: Not available.
Viscosity	: Not available.
Solubility (Water)	: Insoluble
Vapor pressure	: Not available.
Pour Point	: Not available.
Partition coefficient (LogKow)	: Not available.

10 . Stability and Reactivity

Chemical stability	: The product is stable.
Possibility of hazardous reactions	: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Hazardous polymerization	: Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid	: Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition. Do not allow vapor to accumulate in low or confined areas. Do not swallow.
Materials to avoid	: Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials.
Hazardous decomposition products	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Conditions of reactivity	: Highly flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge and heat.

11 . Toxicological informationAcute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Toluene	LD50 Dermal	Rabbit	14100 uL/kg	-
	LD50 Oral	Rat	636 mg/kg	-
	LC50 Inhalation Vapor	Rat	49000 mg/m ³	4 hours
	LC50 Inhalation Vapor	Female rat	5100 ppm	4 hours
	LC50 Inhalation Vapor			

CarcinogenicityClassification

Product/ingredient name	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Toluene	A4	3	-	-	-	-

Chronic toxicity Remarks

1) Toluene

Toluene is a component of this product. Ingestion has caused death in a human [60 mL (625 mg/kg) in a 51 year old male within 30 minutes of ingestion] [Ameno, K. et al., (1989), Forensic Science International 41: 255-260]. Repeated exposure to toluene has a cumulative effect on the nervous system (Basu et al., 1982). Irritation of mucous membranes, headaches, dizziness, nausea, loss of appetite, and intolerance to alcohol have been reported with chronic toluene exposure (ILO, 1983). Chronic exposure of 50 to 200 ppm has been associated with headache, lassitude, and nausea, while exposure to 200-500 ppm has produced loss of coordination, memory loss, and loss of appetite (ACGIH, 1992). The neurological effects of chronic exposure to high levels of toluene gradually progress to an irreversible state (ACGIH, 1992).

Ingestion of acetylsalicylic acid and inhalation of n-hexane and toluene synergistically enhances hearing loss in laboratory animals [Johnson, A. C. (1993) Scandinavian Audiology 39: 1-40 and Nylen, P. et al (1994) Pharmacology & Toxicology 74: 116-123].

Ingestion has caused cardiac effects (myocardial fiber degeneration), urinary bladder effects, and mid-frequency hearing loss in laboratory animals [Huff J. (1990) National Toxicology Program Technical Report No. 371, and Sullivan M. J. et al (1989) Neurotoxicology and Teratology 10: 525-530].

2/4/2010.

PAO3045

5/8

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

11 . Toxicological information

Chronic inhalation has caused non-neoplastic lesions in the nasal cavity of laboratory animals and high frequency hearing loss in laboratory animals [Huff J. op. cit. and Pryor, G.T. et al (1984a and 1984b) Neurobehavioural Toxicology and Teratology 6: 223-238].

Chronic inhalation in humans below the Threshold Limit Values has caused impairment of color vision [Campagna, D. et al., (2001) Neurotoxicology and Teratology 23: 473-480; Cavalleri, A. et al., (2000) Archives of Environmental Health 55: 6: 399-404].

The results of chromosomal assays have been mixed with both positive and negative results (Reprotext). While there is growing evidence that abuse of toluene is associated with birth defects, it is not clear if occupational exposure within prescribed limits present significant risks for the unborn (Reprotext). Toluene has produced reproductive effects in laboratory animals. However, the NOAEL (no observed adverse effect level) for any species is 200 ppm (Reprotext).

12 . Ecological information

Aquatic ecotoxicity

Conclusion/Summary : Not available.

Biodegradability

Conclusion/Summary : Not available.




13 . Disposal considerations

Waste disposal : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Refer to Section 7: HANDLING AND STORAGE and Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION for additional handling information and protection of employees.

14 . Transport information

Regulatory information	UN number	Proper shipping name	Classes	PG*	Label	Additional information
DOT Classification	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains: Toluene)	3	II		-
TDG Classification	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains: Toluene)	3	II		-
IMDG Class	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains: Toluene)	3	II		Emergency schedules (EmS) F-E S-E

PG* : Packing group

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

14 . Transport information

DOT Reportable Quantity : Toluene, 155 gal of this product.
Benzene, 3105 gal of this product.

Marine pollutant : Not applicable.

North-America NAERG : 128

15 . Regulatory information

HCS Classification : Flammable liquid
Irritating material
Target organ effects

U.S. Federal regulations : **United States inventory (TSCA 8b)**: All components are listed or exempted.
SARA 302/304/311/312 extremely hazardous substances: No products were found.
SARA 302/304 emergency planning and notification: No products were found.
SARA 302/304/311/312 hazardous chemicals: Toluene
SARA 311/312 MSDS distribution - chemical inventory - hazard identification:
PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR: Fire hazard, Immediate (acute) health hazard,
Delayed (chronic) health hazard

CERCLA: Hazardous substances.: Toluene: 1000 lbs. (454 kg); Benzene: 10 lbs. (4.54 kg); Vinyl acetate: 5000 lbs. (2270 kg); xylene: 100 lbs. (45.4 kg); cumene: 5000 lbs. (2270 kg); naphthalene: 100 lbs. (45.4 kg);

Clean Water Act (CWA) 307: Toluene; Benzene; naphthalene

Clean Water Act (CWA) 311: Toluene; Benzene; Vinyl acetate; xylene; naphthalene

Clean Air Act (CAA) 112 accidental release prevention: Vinyl acetate

Clean Air Act (CAA) 112 regulated flammable substances: No products were found.

Clean Air Act (CAA) 112 regulated toxic substances: Vinyl acetate

Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Listed

SARA 313

	<u>Product name</u>	<u>CAS number</u>	<u>Concentration</u>
Supplier notification	: Toluene	108-88-3	60 - 100

United States inventory (TSCA 8b) : All components are listed or exempted.

Canada

WHMIS (Canada) : Class B-2: Flammable liquid
Class D-2A: Material causing other toxic effects (Very toxic).
Class D-2B: Material causing other toxic effects (Toxic).

Canada (CEPA DSL): : All components are listed or exempted.

16 . Other information

Label requirements : FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR. INHALATION CAUSES HEADACHES, DIZZINESS, DROWSINESS AND NAUSEA AND MAY LEAD TO UNCONSCIOUSNESS. MAY CAUSE RESPIRATORY TRACT, EYE AND SKIN IRRITATION. PROLONGED OR REPEATED CONTACT MAY DRY SKIN AND CAUSE IRRITATION. HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED. CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. CONTAINS MATERIAL THAT MAY CAUSE TARGET ORGAN DAMAGE, BASED ON ANIMAL DATA. ASPIRATION HAZARD.

National Fire Protection Association (U.S.A.) :

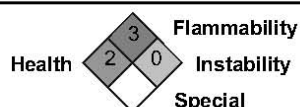
2/4/2010.

PAO3045

7/8

FISPQ - Inibidor de Parafina PAO3045

PAO3045 PARAFFIN INHIBITOR

16 . Other information

Date of printing : 2/4/2010.

 Indicates information that has changed from previously issued version.**Notice to reader**

NOTE: The information on this MSDS is based on data which is considered to be accurate. Baker Hughes, however, makes no guarantees or warranty, either expressed or implied of the accuracy or completeness of this information.

The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of this product.

This MSDS was prepared and is to be used for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

2/4/2010.


PAO3045

8/8

FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		
1.1- NOME/MARCA COMERCIAL.	REPA 61 VOP	
1.2- CÓDIGO PETROBRAS		
1.3- RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROBERTA SOUZA	
1.4- NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA	(21) 3978-5404 / (21)3777-3547	
1.5- NÚMEROS DOS TELEFONES COMUM OU CELULAR	Os mesmos	
1.6- N.º. FAX	(21) 2654-8488	
1.7- INTERNET	www.poland.com.br	
1.8- E-mail	poland@poland.com.br	
1.9- PÁGINA DO FABRICANTE		
1.10- ENDEREÇO	Escritório: Avenida Maracanã, 610, Maracanã – RJ	
1.11- CEP	20511-001	
1.12- REGISTROS		
1.13- PROQUÍMICA	0800-118270	
1.14- PETROBRÁS		
1.15- ÓRGÃO DE CLASSE		
1.16- SUATRANS	0800-70722	
1.16- FONTES DE CONSULTA		
1.16.1- NORMA TÉCNICA	1.16.2- ENTIDADES	
N – 2530 CRITÉRIOS PARA HOMOLOGAÇÃO	PETROBRÁS	
NBR 14725:2001 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	ABNT	
2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES		
2.1- PRODUTO QUÍMICO	<input type="checkbox"/> SUBSTÂNCIA <input checked="" type="checkbox"/> PREPARADO	
2.2- NOME QUÍMICO.	Mistura de solventes aromáticos e mesitileno	
2.3- SINONÍMIA		
2.4- FAMÍLIA OU FUNÇÃO QUÍMICA		
2.5- FÓRMULA QUÍMICA		
2.5.1- COMPONENTE	2.5.2- CONCENTRAÇÃO (%)	2.5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
Mesitileno	≤ 2,5	
Solventes aromáticos de alto peso molecular	25 -50	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP		REVISÃO: 01
E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		DATA: 11/07/2008
		1 / 7


FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS		
3.1- PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto irritante ao sistema respiratório	
3.2- EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA		
3.2.1- SISTEMA RESPIRATÓRIO	Irritante	
3.2.2- OLHOS	Irritante	
3.2.3- PELE E MUCOSAS	Levemente irritante	
3.2.4- SISTEMA DIGESTIVO	Irritante	
3.2.6- PERIGOS CRÔNICOS	Não determinado	
3.3- EFEITOS AMBIENTAIS		
3.3.1- AR	Não determinado	
3.3.2- ÁGUA	Poluente se derramado em grandes quantidades.	
3.3.3- SOLO	Não determinado	
3.3.4- ANÁLISE DO CICLO DE VIDA	Não facilmente biodegradável	
3.4- VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS	Isolar área de pessoas não treinadas. Evitar contaminação de reservatórios e cursos d'água. Caso haja contato entre o produto e pessoas, remover imediatamente as roupas e sapatos.	
3.5- INFORMAÇÕES ADICIONAIS	A longo prazo, pode causar danos aos organismos aquáticos.	
4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1- INALAÇÃO	Mover a pessoa para longe da exposição e levá-la à local arejado. Consultar o médico em caso de persistir os sintomas.	
4.2- CONTATO COM A PELE E MUCOSAS	Remover a vestimenta contaminada. Lavar com grandes quantidades de água durante 15 minutos. Lavar a vestimenta antes de reusar. Lavar a pele imediatamente com água e sabão neutro. Geralmente o produto não causa irritação à pele.	
4.3- CONTATO COM OS OLHOS	Em caso de contato com os olhos, lavar cuidadosamente com bastante água e procurar orientação médica.	
4.4- INGESTÃO	Não provocar vômito. Consultar um médico.	
4.5- PROTEÇÃO AO PRESTADOR DE SOCORROS E INFORMAÇÕES AO MÉDICO	Não determinado	
5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.1- PROPRIEDADES CRÍTICAS	5.2- ESPECIFICAÇÃO	5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
5.1.1- PONTO DE FULGOR (°C)	> 61°C	Me – 012 – poland
5.1.2- PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	Não determinado	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 11/07/2008 2 / 7


FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
5.1.3- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	Não aplicável	
5.1.4- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
5.1.5- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
5.1.6- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado	
5.1.7- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)	Não determinado	
5.4- CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE	Produto Inflamável	
5.5- EXTINTORES RECOMENDADOS	Água em spray, pó seco e dióxido de carbono.	
5.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS		
5.7- EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DE BOMBEIROS	Utilizar vestimenta de proteção completa e aparelhagem de respiração autônoma.	
6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO		
6.1- INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRECAUÇÕES PESSOAIS	Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Evacuar a área afastando pessoas não essenciais. Não fumar.	
6.2- PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	Conter os vazamentos para prevenir espalhamento ou entrada do produto em bueiros, valas ou rios.	
6.3- MÉTODOS DE LIMPEZA	Contatar os bombeiros. Manter distantes as fontes de ignição. Absorver líquidos em absorvente adequado com produto que seja de fácil incineração e que deixe poucas cinzas.	
6.4- MÉTODO DE NEUTRALIZAÇÃO	Não determinado.	
6.5- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	Encaminhar para depósito de lixo apropriado de acordo com a legislação local e nacional apropriada. Incineração é o método preferido.	
6.6- INFORMAÇÕES ADICIONAIS	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.	
7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO		
7.1- MANUSEIO		
7.1.1- PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR	Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Não fumar, comer ou beber no local de trabalho. Evitar contato com comidas e bebidas.	
7.1.2- PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO	Usar ventilação adequada.	
7.1.3- PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	Manusear em áreas de ventilação adequada. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques da embalagem com outras superfícies.	
7.2- ARMAZENAMENTO		
7.2.1- TEMPERATURA (°C)	Ambiente	
7.2.2- PRESSÃO kPa (Kgf/cm ²)	Ambiente	
7.2.3- CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO	Armazenar em área fresca, bem ventilada e seca distante de gêneros alimentícios e fontes de ignição.	
7.2.4- MATERIAIS SEGUROS PARA	Recomenda-se o uso de aço, alumínio ou aço coberto com	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 11/07/2008 3 / 7



FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		
		
EMBALAGENS	containers de polietileno. Evitar bombonas de plástico.	
7.2.5- IDENTIFICAÇÃO	Manter rótulos padronizados da Poland Química Ltda.	
7.2.6- EMPILHAMENTO	Não determinado.	
7.2.7- VALIDADE	Dois anos em condições normais de armazenamento	
7.2.8- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:		
7.2.9- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	A queima pode produzir o seguinte produto de combustão: monóxido de carbono	
8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.1- MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	Ventilação local recomendada. No transporte e estocagem, manter as embalagens bem fechadas.	
8.2- PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS		
8.2.1- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	Não aplicável	
8.2.2- INDICADORES BIOLÓGICOS	Não aplicável	
8.2.3- OUTROS LIMITES E VALORES	Não aplicável	
8.3- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL		
8.3.1- RESPIRATÓRIA	Usar ventilação adequada em caso de exposição por curto período de tempo. Em caso de longa exposição, usar máscara de proteção respiratória.	
8.3.2- OLHOS	Óculos de segurança. Tenha sempre lavador de olhos ao alcance.	
8.3.3- PELE E MUCOSAS	Usar luvas de proteção de PVC. Usar vestimenta de proteção adequada, resistente e impermeável ao produto manipulado.	
8.3.4- OUTRAS	Calçado fechado impermeável. Tenha chuveiro perto dos locais de trabalho.	
9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS		
9.1- PROPRIEDADES	9.2- ESPECIFICAÇÃO	9.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
9.1.1- ESTADO FÍSICO	Líquido	Visual
9.1.2- APARÊNCIA	Translúcido	Visual
9.1.3- ODOR:	Aromático	
9.1.4- COR:	Incolor	Visual
9.1.5- MASSA MOLECULAR:	Não determinado	
9.1.6- PONTO DE COMBUSTÃO (°C)	Não determinado	
9.1.7- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO (°C)	Não aplicável	
9.1.8- PONTO DE FULGOR (°C)	> 61 °C	Me – 012 – Poland
9.1.9- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	Não determinado	
9.1.10- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	Não determinado	
9.1.11- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	Não determinado	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 11/07/2008 4 / 7



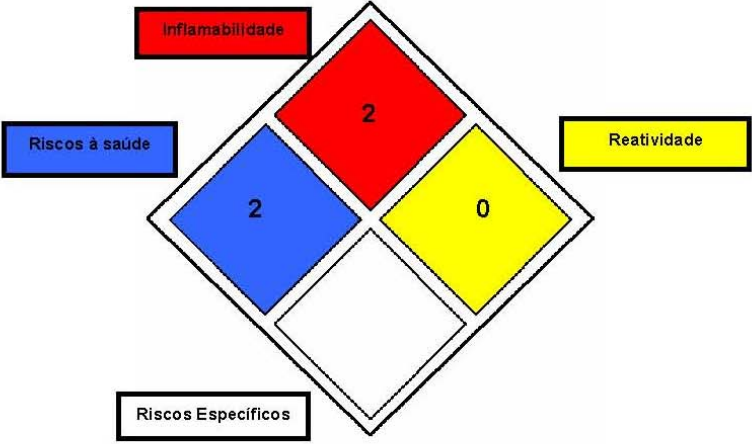
FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

		FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
9.1.12- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE – LSE (%)		Não determinado			
9.1.13- PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)		Não determinado			
9.1.14- PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg)		Não determinado			
9.1.15- PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C		Não determinado			
9.1.16- DENSIDADE DE VAPOR (ar=1)		Não determinado			
9.1.17- DENSIDADE a 20 °C (água = 1)		0,9 g/cm ³		ME – 001 – Poland	
9.1.18- VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C		Não aplicável			
9.1.19- VOLÁTEIS (% volume)		Não determinado			
9.1.20- TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)		Não determinado			
9.1.21- pH (25 °C)		Não aplicável		Me – 002 – Poland	
9.1.22- SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g)		Insolúvel		Visual	
9.1.23- PONTO DE ANILINA (°C)		Não determinado			
10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE					
10.1- ESTABILIDADE	Estável, se armazenado a temperatura ambiente e em condições normais.				
10.2- CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE	Não determinado				
10.3- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C)	Não determinado				
10.4- PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA	Em chamas pode produzir monóxido de carbono.				
10.5- REAÇÃO DESCONTROLADA	São desconhecidas reações descontroladas e perigosas.				
10.6- CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA	Não determinado				
10.7- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Agentes oxidantes fortes.				
11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS					
11.1- CLASSIFICAÇÃO					
11.1.1. ASFIXIANTE SIMPLES	Não asfixiante				
11.1.2. ASFIXIANTE QUÍMICO	Não asfixiante				
11.1.3. IRRITANTE	Levemente irritante				
11.1.4. CORROSIVO	Não corrosivo				
11.1.5. SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO	Não determinado				
11.2- LIMITE DE ODOR	Não determinado				
11.3- LIMITES DE TOLERÂNCIA (LT)	Não determinado				
11.3.1- COMPONENTE	11.3.2- LT- BRASIL		11.3.3- LT- ACGIH		
	11.3.2.1- LT- MP ou	11.3.2.3- VM	11.3.3.1- TLV- TWA	11.3.3.3- TLV- STEL	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br			REVISÃO: 01 DATA: 11/07/2008 5 / 7		

FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		
		11.3.2.2- LT- TETO	
11.4- LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO			
11.5- CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS			
11.5.1. INGESTÃO DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)		Não determinado	
11.5.2. INALAÇÃO CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)		Não determinado.	
11.5.3. PELE DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).		Não determinado.	
11.5.4. IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)		Não determinado.	
12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS			
12.1- MOBILIDADE		Não Determinado.	
12.2- PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE		Não Determinado.	
12.3- BIOACUMULAÇÃO		Não Determinado.	
12.4- IMPACTO AMBIENTAL		Não Determinado.	
12.5- ECOTOXICIDADE		Não espalhar em bueiros, valas ou rios. Este produto não é considerado um poluente marinho.	
13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO			
13.1- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DO PRODUTO E DE SEUS RESTOS		Não espalhar em bueiros, valas ou rios. Incinerar em local autorizado de acordo com as regulamentações locais e nacionais apropriadas.	
13.2- TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DA EMBALAGEM		Não utilizar para fins alimentícios. Envio para reciclagem somente para empresas licenciadas por órgão ambiental local. Caso seja possível a reciclagem, descarte em aterro industrial.	
14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE			
14.1- RÓTULO DE RISCO		Líquido Inflamável	
14.2- CLASSIFICAÇÃO DA ONU:			
14.2.1- NÚMERO DA ONU		1993	
14.2.2- NÚMERO DE RISCO		Não classificado	
14.2.3- CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO		Não classificado	
14.2.4- GRUPO DO RISCO		Não classificado	
14.2.5- RISCO SUBSIDIÁRIO			
14.2.6- RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS		Todas as regulamentações nacionais e locais, se aplicável para o uso, transporte e remoção deste produto, devem ser observadas.	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 11/07/2008 6 / 7	

FISPQ - Inibidor de parafina REPA 61 VOP

 <p>POLAND QUÍMICA</p>	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
15- REGULAMENTAÇÕES		
15.1. SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704		
		
16 – OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1- NECESSIDADES ESPECIAIS DE TREINAMENTO	Boas Práticas de Manuseio de Produtos Químicos	
16.2- USO RECOMENDADO E POSSÍVEL RESTRIÇÕES AO PRODUTO QUÍMICO	Somente para uso industrial, sob supervisão de profissionais da área química.	
16.3- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	The Merck Index Handbook of Chemistry and Physics, 80 th ed.	
NOME/MARCA COMERCIAL: REPA 61 VOP E-mail: atendimentoaocliente@poland.com.br		REVISÃO: 01 DATA: 11/07/2008 7 / 7

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322



Baker Petrolite

Folha de Dados de Segurança de Material

Seção 1. Produtos Químicos e Identificações da Companhia	
Nome do Produto HSW-17322 SEQUESTRANTE DE H2S	Código HSW-17322
Fornecedor Baker Hughes do Brasil Ltda. Rua "A", s/n – Lote 35 Qd.40 Mar do Norte - Rio das Ostras – RJ CEP 28.890-000 – Brasil	Versão 1.0
Para Informações de Produtos/MSDS's: Ligue: 55-22-2764-8420 (das 8:00 - 17:00 2º fuso horário, segundas - sextas) ou 55-22-9999-8522 (24 horas)	
Uso do Material Sequestrante de H2S	Data de Vigência 01/04/2005
Telefones de Emergência ABIQUIM/ Pró-Química 0800-118270 (Brasil 24 horas) 55-11-3242-1144 (das 08:00 – 17:00)	Data de Impressão 27/06/2005
24 Horas CHEMTREC Inter. 01-703-527-3887 (América Latina 24 horas) Baker Petrolite 55-22-9999-8522 (24 horas)	
Associação Nacional de Proteção a Incêndio (E.U.A.)	Inflamabilidade 1 Saúde 1 0 Reatividade Perigo específico

Seção 2. Composição e Informações sobre Ingredientes			
Nome	CAS N°	% por Peso	Limites de Exposição
1 - Condensado de Alcanolamina/Aldeído	Segredo Comercial	30-60	Indisponível
2 - Monoetanolamina	141-43-5	1-5	ACGIH (United States) TWA: 7,5mg/m ³ STEL: 15mg/m ³ TWA: 3PPM STEL: 6PPM OSHA (United States) TWA: 6mg/m ³ TWA: 3PPM

Seção 3. Identificação dos Perigos	
Estado físico e Aparência	Estado: Líquido, Cor: Amarelo Claro/Pardo, Odor: Típico de Amina
Quantidade Reportável CERCLA	Inaplicável
Resumo de Perigo	ADVERTÊNCIA. Poderá causar efeitos crônicos. Pode ser irritante aos olhos, a pele e ao aparelho respiratório. Poderá ser tóxico caso inalado.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Rotas de Exposição	Pele (Pemeador), Olhos, Inalação.
Efeitos Agudos em Potencial a Saúde	<p><i>Olhos</i> Pode causar irritação aos olhos.</p> <p><i>Pele</i> Poderá ser irritante a pele.</p> <p><i>Inalação</i> Pode ser tóxico caso inalado. Pode ser irritante aos pulmões.</p> <p><i>Ingestão</i> Não é considerada uma rota provável de exposição, porém, poderá ser nocivo ou causar irritações se for ingerido.</p>
Condições Médicas agravadas por Exposição	A exposição a este produto poderá agravar as condições clínicas que envolvem: Sistema Nervoso, Aparelho Respiratório, a pele/epitélio e aos olhos
Vide Informações Toxicológicas (seção 11)	
Comentários Adicionais de Perigos Identificados	Indisponível
Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros	
Contato com os Olhos	Jorre bastante água nos olhos por 15 minutos, erguendo a pálpebra superior e inferior ocasionalmente. Solicite atendimento medico caso surjam irritações.
Contato com a Pele	Remova e lave ou limpe a roupa e os sapatos contaminados. Lave com sabão e água até que não haja vestígio de material. Solicite atendimento médico caso surjam irritações.
Inalação	Remova a vítima para um local arejado. O oxigênio poderá ser administrado caso haja dificuldade de respiração. Se não houver respiração, administre respiração artificial e solicite atendimento médico. Solicite atendimento médico caso surjam sintomas.
Ingestão	Caso ingerido, não induza o vomito a menos que orientado pela equipe medica. Nunca induza o vomito ou dê qualquer substancia via oral caso a vítima esteja inconsciente ou tendo convulsões. Solicite atendimento médico imediatamente.
Observação ao Médico	Indisponível.
Comentários Adicionais De Primeiros Socorros	Indisponível.
Seção 5. Medidas de Combate a Incêndios	
Inflamabilidade do Produto	Não regulamentado como inflamável ou combustão..
Inflamabilidade OSHA Classe	IIIB
Temperatura de Ignição Automática	Indisponível
Pontos de Fulgor	COPO FECHADO: Mais elevado do que 93.3°C (200°F) (SFCC)
Limites Inflamáveis	L.E.L. Indisponível. U.E.L. Indisponível.
Produtos de Combustão	Estes produtos são Óxidos de Carbono(CO, CO2) e Óxido de Nitrogênio (NO, NO2,...) .
Perigos de Incêndio na Presença de Várias Substâncias	Chamas Abertas/Calor.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Mídia e Instruções de Combate a Incêndio	Em caso de incêndio use espuma, pó químico seco, ou extintores CO2. Evacue a área e combata o incêndio a uma distancia segura. A neblina de água poderá ser usada para o resfriamento dos contêineres expostos
ao	fogo. Mantenha o escoamento de água fora dos esgotos e aquedutos públicos.
Roupa Protetora (Fogo)	Não ingresse na área do incêndio sem o equipamento próprio de proteção pessoal, inclusive o aparelho de respiração próprio aprovado pela NIOSH/MSHA.
Observações Especiais dos Perigos de Incêndio	Indisponível.

Seção 6. Medidas Contra Liberações Acidentais

Derramamento	Vista o equipamento apropriado de proteção pessoal. Mantenha o pessoal afastado e contra o vento do derramamento. Feche todas as fontes de ignição; sem chamas, fumigação, ou labaredas na área de perigo. Aproxime-se do dispositivo de desengate contra o vento. Feche o vazamento se puder ser feito com segurança. Contenha o material derramado. Mantenha longe de aquedutos. Dique os derramamentos maiores e use um meio anti-centelha ou a prova de explosão para transferir o material para um contêiner apropriado para remoção. Em derramamentos menores adicione um absorvente (terra pode ser usada na ausência de outros materiais satisfatórios, recolha o material e coloque em um contêiner lacrado e a prova de vazamentos. Note que os vapores inflamáveis poderão formar uma mistura deflagradora com o ar. Os vapores poderão se deslocar à distancias consideráveis do derramamento e retroceder caso deflagrados. Os detritos devem ser removidos conforme os regulamentos federais, estaduais e de controle ambiental local.
Outras Observações	Caso exceda a RQ (quantidade reportável), informe ao Departamento Nacional de Derramentos pelo telefone 1-800-424-8802.
Comentários quanto às Medidas Adicionais de Liberações Acidentais	Indisponível.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio e Armazenamento	Vista equipamento protetor pessoal apropriado. Evite contato com os olhos, a pele e roupas. Evite respirar vapores e neblinas borrifadas Use somente com ventilação adequada. Proteja de combustões. Armazene em área seca, fresca e bem arejada. Mantenha longe de incompatíveis. Mantenha o contêiner bem fechado e seco..
Comentários Adicionais de Manuseio e Armazenamento	Indisponível.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Seção 8. Controle a Exposição/Proteção Pessoal		Página: 4/8	
Técnicas de Controle	Providencie uma ventilação por exaustão ou outra técnica de controle para manter as concentrações de vapores aerotransportadas abaixo do limiar do seu respectivo valor limite. Certifique-se que estações de lavagem de olhos e chuveiros de segurança estão próximas ao local da estação de trabalho		
Proteção pessoal	As recomendações quanto ao Equipamento de Proteção Pessoal se baseiam em conhecimentos antecipados das condições de fabricação e de uso. Estas condições somente resultam por exposição incidental. Contudo, uma vistoria rigorosa das mãos-de-obra e as condições são recomendadas por parte de um profissional de segurança, para determinar a qualidade do equipamento de proteção pessoal apropriado para estas mesmas mãos-de-obra e condições.		
	Olhos	Óculos de proteção química.	
	Corpo	Use mangas compridas para prevenir contra contatos repetidos ou prolongados com a pele.	
	Respiratório	Não há expectativa de que seja necessário o uso do respirador em condições normais. Em áreas de pouca ventilação ou em situações de emergência use o respirador facial inteiro aprovado pela NIOSH.	
	Mãos	Luvas resistentes a substâncias químicas.	
	Pés	Botas resistentes a substâncias químicas ou galochas.	
	Outras Informações	Luvas de Nitrila ou Neoprênio.	
Roupa Protetora (Pictogramas)			
Observações de Controle à Exposição Adicional	Indisponível		
Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas Típicas			
Estado Físico E Aspecto	Líquido	Odor	Tipo Amina
pH	11,2 – 11,4 (Líquido sem Diluição)	Cor	Amarelo Claro a Pardo
Gravidade Específica	1,118 – 1,13 à 16°C (61°F)		
Densidade	9,31 – 9,41 lbs/gal à 16°C (61°F)		
Densidade do Vapor	165,47 mmHg à 38°C (100°F)		
Pressão do Vapor	Indisponível		
Taxa de evaporação	Indisponível		
VOC	Indisponível		
Viscosidade	68 – 76 cps à 16°C (60°F)		

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Ponto de Fluidês	Indisponível.
Solubilidade (Água)	solúvel
Ponto de ebulição	Indisponível
Comentários Físico-químico	Indisponível
Seção 10. Estabilidade e Reatividade	
Estabilidade e Reatividade	O produto é estável.
Condições de Instabilidade	Indisponível
Incompatibilidade com Várias Substâncias	Material Oxidante.
Produtos em Decomposição Perigosa	Inaplicável.
Polimerização Perigosa	Não se espera que ocorra uma polimerização perigosa.
Observações Especiais de Estabilidade e Reatividade	Indisponível.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Seção 11. Informações Toxicológicas

Informações de Componentes ToxicológicasToxicidade Animal Aguda

1 – Condensado de Alcanolamina/aldeído	ORAL (LD50): Agudo: 763 mg/kg [Rato] DERMAL (LD50): Agudo: 2000mg/kg [Rato]
2 – Monoetanolamina	ORAL (LD50): Agudo 700mg/kg [camundongo]. 1720 mg/kg[rato] DERMAL (LD50): Agudo: 1000mg/kg [Coelho]

Dados de Toxicidade Crônica

1 – Condensado de Alcanolamina/aldeído INDISPONÍVEL

2 – Monoetanolamina A monoetanolamina é componente deste produto. Exposição ocupacional crônica reportada foi associada com bronquite crônica, danos ao fígado, fraqueza e fadiga (Sidorov & Timofeevskaya, 1979; Paustovskaya et al, 1973). A asma ocupacional também foi reportada com exposição crônica (Kabe, 1971). Ratos cronicamente expostos a monoetanolamina tiveram mudanças degenerativas no fígado, coração e pulmões (Beyer et al, 1983). Ratos expostos via oral a 640mg/kg/dia ou mais tiveram alterações nos rins e no peso do fígado; as mortes ocorreram a uma dose de 1280mg/kg/dia (Knaak et al, 1997).

A monoetanolamina causou danos cromossomais em sementes de *C. Capillaris* (planta) (Gukasyan et al 1986). Substâncias que são fortemente alcalinas às vezes podem produzir resultados falso-positivos em ensaios genéticos a curto prazo.

A monoetanolamina foi teratogênico e fetotóxico em ratos quando administrado via sonda a doses até 500m/kg/dia no 6º ao 15º dia de gestação (mankes, 1986). A toxicidade relacionada a dose materna estava presente no forma de irritação da pele ou lesões e mudanças no peso do corpo materno (Liberacki et al, 1996)

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Animal Aguda Indisponível.

Órgãos Alvo Sistema Nervoso, pele/epitélio, olhos, aparelho respiratório

Outros Efeitos Adversos Indisponível.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Seção 12. Informações Ecológicas**Ecotoxicidade** Indisponível**BOD5 e COD** Indisponível.**Biodegradável/OECD** Indisponível.**Toxicidade dos Produtos
Biodegradáveis** Indisponível.

Comentários Especiais Indisponível

Seção 13. Considerações quanto ao Despejo de Detritos

É de responsabilidade do gerador dos detritos o seu despejo correta. O despejo de qualquer lixo deverá ser efetuado conforme os regulamentos federais, estaduais e locais. Note que estes regulamentos também se aplicam a contêineres vazios, camisas de cilindro e resíduos. O processamento, uso, diluição ou contaminação deste produto poderá causar alterações nas suas propriedades físicas e químicas.

**Observações Adicionais
Sobre Detritos** Indisponível.**Seção 14. Informações sobre Transporte****Classificação DOT** Líquido tóxico, (não especificado de outra forma),**VENENO****Quantidade Reportável DOT** Não aplicável.**Poluente Marinho** Não aplicável.**Informação DOT adicional** Não aplicável**Guia de Retorno de emergência
Número de página** Não aplicável.**Seção 15. Informações Reguladoras****Classificação HCS** Efeitos do Órgão Alvo. Irritante. Tóxico.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Regulamentos Federais dos E.U.A.

Regulamentos Ambientais	Substâncias Extremamente Perigosas: Inaplicável a qualquer componente neste produto. SARA 313 Notificação Química Tóxica e Relato de Liberação: Inaplicável a qualquer componente neste produto.; SARA 302/304 Planejamento de Emergência e Notificação de substâncias: Inaplicável a qualquer componente neste produto. Substâncias Perigosas (CERCLA 302): Inaplicável a qualquer componente neste produto.; SARA 311/312 distribuição MSDS - inventário químico - identificação de perigo: perigo imediato à saúde; perigo retardado à saúde; Lei da Água Limpa (CWA) 307 Prioridade Poluente: Inaplicável a qualquer componente neste produto.. Lei da Água Limpa (CWA) 311 Substâncias Perigosas: Inaplicável a qualquer componente neste produto. Lei do Ar Limpo (CAA) 112(r) Substâncias de Prevenção contra Liberações Acidentais: Inaplicável a qualquer componente neste produto.
--------------------------------	---

Planejamento do limiar da Quantidade (TPQ)

Inaplicável.

Status do Inventário TSCA

Todos os componentes estão incluídos ou isentos da listagem da Lei de Controle de Inventários de Substâncias Tóxicas dos EUA:

Este produto não contém qualquer componente que esteja sujeito a relatos exigidos pela TSCA Seção 12(b) caso exportado dos Estados Unidos.

Regulamentos Estaduais Informações específicas estaduais estão disponíveis através de solicitação à Baker Petrolite.**Regulamentos Internacionais**

Canadá	Todos os componentes estão de acordo com ou isentos de listagem na Lista de Substâncias Domésticas Canadenses.
WHMIS (Canadá)	D-2A, D-2B
União Européia	Todos os componentes estão incluídos ou isentos de listagem no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes ou da Lista Européia de Substâncias Químicas Notificadas. Informações Internacionais quanto ao status do inventário está disponível por solicitação à Baker Petrolite para os seguintes países: Austrália, e Austrália (NICNAS), China, Coreia (TCCL), Filipinas (RA6969), ou Japão.

Código da Tarifa Conciliada Não aplicável

Outras Informações Reguladoras Registro EPA Nº. 33677-6-10707. Este produto está sujeito as leis sob o Ato Federal (FIFRA) dos EUA responsável por inseticidas, fungicidas e rodenticidas, e portanto isento das exigências (TSCA) da Listagem do Inventário de Substâncias Tóxicas dos EUA.

Seção 16. Outras Informações

Outras Considerações Especiais Indisponível.

FISPQ - Sequestrante de H2S HSW 17322

Renunciante Baker Petrolite

NOTA: As informações contidas neste MSDS são baseadas em dados considerados precisos. Porém, a Baker Petrolite não oferece nenhum aval ou garantia expressa ou implícita quanto a precisão ou totalidade destas informações.

As condições ou métodos de controle, armazenamento, uso e disposição do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente renunciamos responsabilidades por perda, dano ou despesas oriundas fora de ou de qualquer forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto.

Este MSDS foi preparado e será usado para este produto. Caso o produto for usado como componente em outro produto, estas informações MSDS não poderão ser aplicáveis.