

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Dearborn R 227**

Página 1 / 8

Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BRData da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010**1. Identificação do produto e da empresa****Nome comercial:**
Dearborn R 227**Código Interno de Produto :** 000000260095**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 7233**Informação 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:**
Mistura de Aminas neutralizantes em Hidrocarbonetos**Componente perigoso:**

Morfolina			
Concentração:	>= 25 - <= 30 %		(m/m)
No. CAS:	110-91-8		
Número EINECS:	203-815-1		
Símbolos de Perigo:	C		
Frases R:	10	20/21/22	34
Naftaleno			
Concentração:	>= 50 - <= 55 %		(m/m)
No. CAS:	91-20-3		
Número EINECS:	202-049-5		
Símbolos de Perigo:	Xn	N	
Frases R:	22	40	50/53
Isopropanol			
Concentração:	>= 2 - <= 4 %		(m/m)
No. CAS:	67-63-0		
Número EINECS:	200-661-7		
Símbolos de Perigo:	F	Xi	
Frases R:	11	36	67

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

Dearborn R 227

Página 2 / 8

Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BR

Data da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010

3. Identificação dos Perigos

Inflamável.
Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
Provoca queimaduras.
Evidência limitada de efeitos cancerígenos.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

4. Medidas de Primeiros Socorros

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 com água e sabão.
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:

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.
Enxaguar a boca com água em abundância.

Recomendações para o médico:

Sintomas:

Os seguintes sintomas podem aparecer:
Dor de cabeça
Náuseas
Pode causar irritação na pele e membrana mucosa.

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

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

Dearborn R 227

Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BR

Data da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010

Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

Informações adicionais:

Irrigar e arrefecer o contentor e as partes metálicas com um jato de água em névoa.
A água proveniente do combate ao fogo não pode ser lançada diretamente em rios ou lagos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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
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.

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
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.

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Dearborn R 227**

Página 4 / 8

Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BRData da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010**8. Controle de exposição e proteção individual****Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho:****Morfolina**

No. CAS: 110-91-8

Brasil - Segurança e Medicina do Trabalho

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

Revisão : 2001

Valor limite de exposição de longa duração (TWA)

Valores:

20 ppm

Álcool isopropílico

No. CAS: 67-63-0

Tabela de Limites de Tolerância (emenda)

Limite de Exposição do Brasil - Tabela de Limites de Tolerância

Revisão : 10/03/1994

Nota

Absorção também através da pele

Álcool isopropílico

No. CAS: 67-63-0

Tabela de Limites de Tolerância (emenda)

Limite de Exposição do Brasil - Tabela de Limites de Tolerância

Revisão : 10/03/1994

Limite de Tolerância (até 48 h/semana)

Valores:

765 mg/m³

310 ppm

Álcool isopropílico

No. CAS: 67-63-0

Tabela de Limites de Tolerância (emenda)

Limite de Exposição do Brasil - Tabela de Limites de Tolerância

Revisão : 10/03/1994

O grau de solubilidade é considerando no caso de sua caracterização

Médio

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

Utilizar equipamento de proteção respiratória com suprimento de ar independente quando as concentrações excederem as recomendadas para aplicação de filtros ou quando a concentração de oxigênio for inferior a 17% (volume) ou quando as condições de trabalho não estão bem identificadas.

Proteção das mãos:

Luvas de Neoprene

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Dearborn R 227**Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BRData da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010

Proteção dos olhos:	Oculos de proteção com proteção lateral
Proteção do corpo:	Vestuário 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:	amarelo à âmbar
Odor:	odor de Hidrocarboneto
Ponto de solidificação :	< -35 °C
Ponto de ebulição :	105 - 120 °C Método: OCDE, Guideline 103
Ponto de Fulgor:	aprox 35 °C
Temperatura de ignição:	> 200 °C Método: ASTM E 659
Limite inferior de explosividade:	1,4 %(V) Os dados referem-se ao solvente.
Limite superior de explosividade:	13,1 %(V) Os dados referem-se ao solvente.
Pressão de vapor:	aprox 4,4 kPa Os dados referem-se ao solvente.
Densidade:	cerca 0,902 g/cm ³
Densidade de vapor relativa referida ao ar:	3 Os dados referem-se ao solvente.
Solubilidade em água:	< 1 g/l Método: OCDE, Guideline 105 insolúvel
Solúvel em:	Etanol Método: OECD 105 solúvel
valor pH:	insolúvel
Viscosidade (dinâmica) :	cerca 20 mPa.s (21 °C)

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Dearborn R 227**

Página 6 / 8

Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BR

Data da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: > 450 °C
Método: ASTM D 3417

Reações perigosas:
Reações com Oxidantes

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.

Toxicidade dérmica aguda: Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Dérmica Aguda na literatura especializada.

Efeito de irritação dérmica: severamente irritante dérmico

Irritante aos olhos: corrosivo

12. Informações ecológicas

Biodegradabilidade: 63,29 % (28 d)
Método: OECD 301 D

Toxicidade em bactérias: 319,4 mg/l (1,5 h, Lodo biológico)
Método: OECD 209

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto:
Conduzir a uma Unidade de Incineração, observando as normas das autoridades locais.

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Dearborn R 227**Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BRData da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010**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**

Nome Adequado para	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Embarque:	
Classe:	3
Grupo de embalagem:	III
nº ONU:	UN 1993
Risco Primário:	3
Número de perigo:	30
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Trimetil Benzeno Morfolina

Regulamento de Transporte Aéreo

Nome Adequado para	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Embarque:	
Classe:	3
Grupo de embalagem:	III
Número da ONU:	UN 1993
Risco Primário:	3
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Trimetil Benzeno Morfolina

Regulamento de Transporte Marítimo

Nome Adequado para	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Embarque:	
Classe:	3
Grupo de embalagem:	III
nº ONU:	UN 1993
Risco Primário:	3
Observação:	Transporte permitido
Indutor(es) de Risco:	Trimetil Benzeno Morfolina
EmS :	F-E S-E

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

Número ONU: 1993

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos
Químicos em acordo com a NBR-14725
Dearborn R 227**

Página 8 / 8

Código do Produto: 000000260095
Versão: 3 - / BR

Data da Revisão: 08.10.2010
Data da impressão: 16.10.2010

Frases de risco

Inflamável.

Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Provoca queimaduras.

Evidência limitada de efeitos cancerígenos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

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