

Formiergas 5/ HYD 45**300-10-009PT**

Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Designação Comercial : Formiergas 5/ HYD 45
Nº Ficha de Segurança : 300-10-009PT
Uso : Uso profissional.
Identificação da Empresa : S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.
Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900
1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299
Telf Emergência : +351 800 209 902
E-mail: geral.spal@airliquide.com

Número de telefone de emergência : Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Identificação de perigos : Risco de asfixia em altas concentrações.
Gás comprimido.

Via para a exposição : Nenhum em condições normais.

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância / Preparação : Preparação.

nome do componente	Conteúdo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Hidrogénio	: <= 5.7	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	F+; R12
Azoto	:	7727-37-9	231-783-9	-----	

4 PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação** : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar.
- **Contacto com a pele e com os olhos** : Em caso de contacto com os olhos ou com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
- **Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Tipo de inflamabilidade** : Não inflamável.
- Riscos específicos** : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes
- Produtos perigosos da combustão** : Nenhum.
- Medidas de extinção**
- **Meios de extinção adequados** : Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: geral.spal@airliquide.com

Formiergas 5/ HYD 45**300-10-009PT****5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO /...**

- Métodos específicos** : Se possível eliminar a fuga do produto.
Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.
- Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios** : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções pessoais** : Evacuar a área.
Assegurar adequada ventilação de ar.
Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável
- Precauções ambientais** : Tentar eliminar a fuga ou derrame.
- Métodos de limpeza** : Ventile a área.

7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Armazenagem** : Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.
- Manipulação** : Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão.
Impedir a entrada de água no recipiente.
Não permitir o retorno do produto para o recipiente.
Utilizar sómente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.
Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

- Protecção individual** : Garantir ventilação adequada.
- **Protecção respiratória** : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- **Protecção das mãos** : Usar luvas.
- **Protecção da pele** : Usar vestuário de protecção adequado.
- **Protecção dos olhos** : Óculos de segurança.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico a 20 °C** : Gás comprimido.
- Cor** : Gás incolor.
- Cheiro** : Inodoro.
- Densidade relativa, gás (ar=1)** : Inferior ou próxima à do ar.
- Solubilidade na água [mg/l]** : Desconhecida.

10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Produtos perigosos de decomposição** : Nenhum em condições normais.
- Materiais a evitar** : Não existem dados disponíveis.
- Condições a evitar** : Não existem dados disponíveis.

Formiergas 5/ HYD 45**300-10-009PT****11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Informação sobre Toxicidade	: Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.
- Pele	: Não se prevêem sinais ou sintomas importantes, indicativos de perigos para a saúde na sequência de contacto com a pele.
- Olhos	: Não se prevêem sinais ou sintomas significativos, indicando perigo para a saúde como resultado de uma exposição dos olhos.
- Ingestão	: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre efeitos ecológicos	: Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos.
Efeito na camada de ozono	: Nenhum.

13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Generalidades	: Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.
Método de eliminação	: Consulte o fornecedor para recomendações específicas.

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Informações gerais	
No ONU	: 1956

• **Rotulagem ADR, IMDG, IATA**

: Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

Rotulagem ADR

: Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

Transporte terra

ADR/RID	: -
Nº de Identificação de Perigo	: 20

Designação oficial para transporte	: UN1956 GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Hidrogénio, Azoto), 2.2, 1A
- ADR Classe	: 2
- Código de classificação ADR/RID	: 1 A
- Grupo de embalagem ADR	: A
- Instruções de Embalagem - Geral	: P200

Transporte por mar

- Código IMO-IMDG	: Classe 2
--------------------------	------------

Formiergas 5/ HYD 45**300-10-009PT****14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE /...**

- Designação oficial para transporte : GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Hidrogénio, Azoto)
- Classe : 2
- Grupo de Embalagem IMO : A
- IMDG-poluição marinha : •
- Preparação de Emergência – Incêndio : F-C S-V
- Preparação de Emergência – Derrames : S-V

- Instruções de Embalagem : P200

Transporte aéreo

- ICAO/IATA : Instruções de Embalagem carga : 200
Instruções de Embalagem passageiros: 200
- Designação oficial para transporte (IATA). : GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Hidrogénio, Azoto)
- Classe : 2
- Grupo de embalagem IATA : A

- IATA – Avião de carga e passageiros : permitida.
 - Instrução de Embalagem : 200
200
- Avião unicamente de carga : Permitido.
- Outras informações relativas ao transporte : - Verificar que os recipientes estão bem fixados.
Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.
Antes de transportar os recipientes :
Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.
 - Garantir ventilação adequada.
 - Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas.
 - Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente.
 - Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula(quando existente) está correctamente instalado.
 - Cumprir a legislação em vigor.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- Etiquetagem da CE : Não classificada como preparação perigosa.
- Simbolo(s) : Nenhum.
- Frases R : Nenhum.
- Frases S : Nenhum.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Asfixiante a altas concentrações.
Manter o recipiente num local bem ventilado.
Não respirar os gases.
Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores.
Vasilhame sob pressão.
Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.



FICHA DE SEGURANÇA

Página : 5

Edição revista no : 1

Data : 11 / 11 / 2009

Substitui : 0 / 0 / 0

Formiergas 5/ HYD 45

300-10-009PT

16 OUTRAS INFORMAÇÕES /...

Lista das frases R relevantes (ponto 2) : R12 : Extremamente inflamável.

A presente Ficha de Dados de Segurança foi estabelecida de acordo com as Directivas Europeias em vigor e é aplicável a todos os países que traduziram as Directivas nas suas leis nacionais.

Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão. Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciemos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Fim do documento

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: geral.spal@airliquide.com