

Perigo



SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Designação Comercial : GOURMET O
Nº Ficha de Segurança : ESP-O2-097A-C
Outros meios de identificação : GOURMET O
N.º CAS : 7782-44-7
N.º CE : 231-956-9
Número de índice : 008-001-00-8
CE

N.º de registo REACH : Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo.

Fórmula química : O2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações pertinentes identificados :

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

MesserGas Distribuição de Gases Industriais Unipessoal Lda.
Av. Dom João II, Nº 20. 1º
PT- 1990-095 Lisboa
Portugal
T 00351 121 79 42 551 - F 00351 196 25 51 866
info.pt@messergroup.com - www.messer.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Centro Inf. Antivenenos : +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Perigos físicos Gases comburentes, categoria 1 H270
Gases sob pressão : Gás comprimido H280

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS03

GHS04

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

| | |
|----------------------------------|--|
| Advertências de perigo (CLP) | : H270 - Pode provocar ou agravar incêndios; comburente. H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. |
| Recomendações de prudência (CLP) | |
| - Prevenção | : P220 - Manter afastado de matérias combustíveis. P244 - Manter válvulas e conexões isentas de óleo e gordura. |
| - Resposta | : P370+P376 - Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. |
| - Armazenagem | : P403 - Armazenar em local bem ventilado. |

2.3. Outros perigos

Nenhum.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|-------------|--|-----|---|
| GOURMET O | N.º CAS: 7782-44-7 N.º CE: 231-956-9 Número de índice CE: 008-001-00-8 N.º de registo REACH: *1 | 100 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 |

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

*1: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

*3: Registo não obrigatório. Substância produzida ou importada < 1ton/ano

Não aplicável

3.2. Misturas

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|-------------------------|---|
| - Inalação | : Evacuar a vítima para uma zona não contaminada. |
| - Contacto com a pele | : Não são esperados efeitos adversos para este produto. |
| - Contacto com os olhos | : Não são esperados efeitos adversos para este produto. |
| - Ingestão | : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A inalação contínua em concentrações superiores a 75% pode causar náuseas, vertigens, dificuldades respiratórias e convulsões.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|---------------------------------|--|
| - Meios de extinção adequados | : Água pulverizada ou nevoeiro. |
| - Meios de extinção inadequados | : Não utilizar água em jacto para extinguir. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|---------------------------------|--|
| Riscos específicos | : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes. Alimenta a combustão. |
| Produtos perigosos da combustão | : Nenhum. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|---|
| Métodos específicos | : Coordenar as medidas de extinção com o incêndio circundante. A exposição ao fogo e radiação pode originar a rotura dos recipientes. Arrefecer os recipientes em perigo com jacto de água protegendo-se. Prevenir a entrada de água do incêndio em esgotos e sistemas de drenagem. Se possível eliminar a fuga do produto. Usar água pulverizada para eliminar os fumos se possível. Remover os recipientes para longe da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco. |
| Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios | : Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autónomo) normalizado para bombeiros. Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa. EN 469: Vestuário de protecção para bombeiros. EN 659: Luvas de protecção para bombeiros. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Tentar eliminar a fuga ou derrame.
Evacuar a área.
Monitorizar a concentração de produto derramado.
Eliminar as possíveis fontes de ignição.
Assegurar adequada ventilação de ar.
Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa.
Actuar de acordo com o plano de emergência local.
Manter contra o vento.

6.2. Precauções a nível ambiental

Tentar eliminar a fuga ou derrame.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Ventile a área.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

| | |
|-----------------------|---|
| Uso seguro do produto | : A substância deve ser manipulada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança. Só pessoas experientes e devidamente treinadas devem manusear gases comprimidos sob pressão. Consulte o fornecedor para recomendações específicas. Considerar sistemas de alívio de pressão nas instalações de gás. Verifique que o conjunto do sistema de gás foi, ou é regularmente, verificado, antes de usar, no que respeita a fugas. Não fumar durante o manuseamento do produto. Não utilizar óleos ou gordura. Utilizar somente 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. Utilizar somente lubrificantes e vedantes aprovados para oxigénio. Usar apenas equipamentos limpos para serviços em oxigénio e classificados para a pressão da recipiente. Não respirar o gás. Evitar a libertação de produto para a área de trabalho. |
|-----------------------|---|

Manuseamento seguro dos recipientes de gás : Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.
Não permitir o retorno do produto para o recipiente.
Proteja os recipientes de danos físicos; não arraste, role, deslize ou solte.
Usar sempre um equipamento próprio para o transporte/ movimento (mecânico, manual, etc) das garrafas, mesmo em curtas distâncias.
Manter o capacete de protecção da válvula, até que o recipiente esteja fixo contra uma parede, bancada ou numa plataforma, e pronto para uso.
Se o utilizador tiver alguma dificuldade em operar a válvula, interrompa a utilização e contacte o fornecedor.
Nunca tente reparar ou modificar as válvulas dos recipientes ou dos dispositivos de segurança.
Válvulas danificadas devem ser imediatamente comunicadas ao fornecedor.
Mantenha os acessórios da válvula limpos, livres de contaminantes, especialmente óleo e água.
Recoloque os tampões da válvula de saída ou do recipiente, sempre que este é desligado.
Feche sempre a válvula do recipiente após cada utilização e quando vazio, mesmo que conectado ao equipamento.
Nunca tente trasvasar gases de um recipiente para outro.
Nunca utilize chama directa ou qualquer equipamento eléctrico de aquecimento para elevar a pressão do recipiente.
Não remover ou danificar as etiquetas de identificação do conteúdo do recipiente, dado pelo fornecedor.
Impedir a entrada de água no recipiente.
Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Os recipientes não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão.
As protecções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas.
Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda.
Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis fugas.
Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.
Segregar em armazém os gases inflamáveis de outros produtos inflamáveis.
Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição.
Manter afastado de matérias combustíveis.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Garantir ventilação adequada.
Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas.
Evitar atmosferas ricas em oxigénio (>23,5%).
Dectores de gases devem ser usados sempre que possam ser libertados gases oxidantes.
Considerar as autorizações de trabalho por exemplo para trabalhos de manutenção.

8.2.2. Equipamento de protecção individual

- Realizar e documentar a avaliação de riscos em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados com o uso do produto e para seleccionar o EPI correspondente ao risco mais relevante. As seguintes recomendações devem ser tidas em consideração. Os equipamentos de protecção EPI devem ser seleccionados de acordo com as normas EN/ ISO.
- Utilizar uma protecção apropriada para o corpo, cabeça e mãos. Utilizar óculos de protecção com filtros apropriados aquando da soldadura e corte.
- Protecção dos olhos/ face : Usar óculos de segurança com protecção lateral.
Norma EN 166 - Protecção individual dos olhos- especificações.
 - Protecção da pele : Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes.
Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos, nível de desempenho 1 ou superior.
- Protecção as maos : Considerar o uso de vestuário resistente ao fogo.
Norma EN ISO 14116 - Materiais de limitação de propagação de chama.
- Outros : Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.
Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.
 - Protecção respiratória : Não necessária.
 - Perigos térmicos : Não necessária.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--|
| Aspecto | |
| - Estado físico a 20°C / 101.3kPa | : Gasoso. |
| - Cor | : Incolor. |
| Odor | : Não detectável pelo cheiro. |
| Ponto de fusão / Ponto de congelação | : -219 °C -219 °C |
| Ponto de ebulição | : -183 °C |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : Não aplicável a gases ou misturas de gases |
| Temperatura de autoignição | : Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não aplicável. |
| Viscosidade, cinemática | : Não aplicável. |
| Hidrossolubilidade [20°C] | : 39 mg/l |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : Não disponível |
| Pressão de vapor [20°C] | : Não aplicável. |
| Pressão de vapor [50°C] | : Não aplicável. |
| Densidade e/ou densidade relativa | : Não aplicável. |
| Densidade relativa de vapor (ar = 1) | : 1,1 |
| Características das partículas | : Não aplicável. |

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

| | |
|--|-------------------|
| Propriedades explosivas | : Não aplicável. |
| Limites de explosão | : Não inflamável. |
| Propriedades comburentes | : Oxidante. |
| - Coeficiente de Oxigénio equivalente (Ci) | : 1 |
| Temperatura crítica [°C] | : -118 °C |

9.2.2. Outras características de segurança

| | |
|--------------------|--|
| Peso molecular | : 32 g/mol |
| Taxa de evaporação | : Não aplicável a gases ou misturas de gases |
| Grupo de gás | : Gás comprimido. |
| Outros dados | : Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo. |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-secções abaixo.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Oxida violentamente as substâncias orgânicas.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento (ver secção secção).

10.5. Materiais incompatíveis

Pode reagir violentamente com substâncias redutoras.
Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis.
Manter o equipamento livre de óleo e gordura. Para mais indicações, consultar o documento EIGA Doc.33 - Limpeza de equipamento para Serviços em Oxigénio, disponível em <http://www.eiga.eu>.
Em caso de combustão, considerar o perigo potencial de toxicidade devido à presença de polímeros clorados ou fluorados em linhas de oxigénio a alta pressão (> 30 bar).
Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda | : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto. |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Mutagenicidade | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Carcinogenicidade | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Tóxico para a reprodução : fertilidade | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Tóxico para a reprodução : feto | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não são conhecidos efeitos deste produto. |
| Perigo de aspiração | : Não aplicável a gases ou misturas de gases. |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Avaliação | : Produto sem risco ecológico. |
| EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] | : Não existem dados disponíveis. |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | : Não existem dados disponíveis. |
| CL50 96 Horas - Peixe [mg/l] | : Não existem dados disponíveis. |

12.2. Persistência e degradabilidade

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Avaliação | : Produto sem risco ecológico. |
|-----------|--------------------------------|

12.3. Potencial de bioacumulação

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Avaliação | : Produto sem risco ecológico. |
|-----------|--------------------------------|

12.4. Mobilidade no solo

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Avaliação | : Produto sem risco ecológico. |
|-----------|--------------------------------|

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Avaliação | : Não classificado como PBT ou vPvB. |
|-----------|--------------------------------------|

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

| | |
|-----------|---|
| Avaliação | : |
|-----------|---|

12.7. Outros efeitos adversos

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Efeito na camada de ozono | : Nenhum. |
| Efeito sobre o aquecimento global | : Nenhum. |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.
Consulte o código de práticas da EIGA (Doc30 "Eliminação de Gases", disponível para download em <http://www.eiga.eu>) para mais informações sobre os métodos adequados de eliminação.
Ao ar livre em local bem ventilado.
Lista de códigos de resíduos perigosos (da Decisão 2000/532 / CE da Comissão, na sua versão alterada) : 16 05 04*: Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons) contendo substâncias perigosas.

13.2. Informações complementares

Nenhum.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
N.º ONU : 1072

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : OXIGÉNIO COMPRIMIDO

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rotulagem



2.2 : Gases não-tóxicos não inflamáveis.
5.1 : Matérias comburentes.

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID)

Classe : 2
Código de classificação : 10
Número de perigo : 25
Restrição em túnel : E - Passagem proibida nos túneis de categoria E

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe ou divisão/ Risco(s) subsidiário(s) : 2.2 (5.1)

Transporte/expedição por via marítima (IMDG)

Classe ou divisão/ Risco(s) subsidiário(s) : 2.2 (5.1)
Programa de Emergência (EmS) - Incêndio : F-C
Programa de Emergência (EmS) - Derrame : S-W

14.4. Grupo de embalagem

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : Não aplicável.

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Não aplicável.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : Nenhum.

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nenhum.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Nenhum.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Instruções de Embalagem

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : P200.

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aviões de Passageiros e Carga : 200.

Apenas Aviões de Carga : 200.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : P200.

- Precauções especiais de transporte : Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.
Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.
Antes de transportar os recipientes :
- Garantir ventilação adequada.
- Verificar que os recipientes estão bem fixados.
- 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.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

- Restrições de utilização : Nenhum.
Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.
Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012).
Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021).
Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III) : Enumerados.

Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Para este produto não é necessário efectuar uma avaliação de risco químico.

SECÇÃO 16: Outras informações

- Indicações de mudanças : Ficha de Dados de Segurança de acordo com o regulamento da Comissão (EU) nº2020/878.
Instruções de formação : Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de sobre-oxigenação.
Informações adicionais : 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.

| Texto integral das frases H e EUH | |
|-----------------------------------|---|
| H270 | Pode provocar ou agravar incêndios; comburente. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. |
| Ox. Gas 1 | Gases comburentes, categoria 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Gases sob pressão : Gás comprimido |

- RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE : 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.

Fim do documento