

### Perigo



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

### 1.1. Identificador do produto

Designação Comercial : LABLINE MISTURA 700ppm CO em AR  
Nº Ficha de Segurança : ESP-CO-A-01

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

Utilizações pertinentes identificados : Utilizações industriais e profissionais. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar.  
Gás de teste/ Gás de calibração.  
Uso em laboratório.  
Para mais informações contacte o fornecedor.

Utilizações desaconselhadas : Para consumidores.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da Empresa : MesserGas Distribuição de Gases Industriais Unipessoal Lda.  
Av. Dom João II, Nº 20. 1º  
1990-095 Lisboa - Portugal  
T 00351 121 79 42 551  
[www.messer.pt](http://www.messer.pt)  
[info.pt@messergroup.com](mailto:info.pt@messergroup.com)

### 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	Press. Gas (Comp.)	H280
Riscos para a saúde	Repr. 1A	H360

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS04

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

monóxido de carbono

Advertências de perigo (CRE) :

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

## Recomendações de prudência (CRE)

- Prevenção : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.
- Resposta : P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Armazenagem : P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P410+P403 - Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Azoto	nº CAS: 7727-37-9 nº CE: 231-783-9 Número de índice: --- Nº REACH: *1	78,9447	Press. Gas (Comp.), H280
oxigénio	nº CAS: 7782-44-7 nº CE: 231-956-9 Número de índice: 008-001-00-8 Nº REACH: *1	20,9853	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
monóxido de carbono	nº CAS: 630-08-0 nº CE: 211-128-3 Número de índice: 006-001-00-2 Nº REACH: 01-2119480165-39	0,07	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Texto completo das frases H, ver secção 16

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação : Retirar a vítima para uma área não 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 : 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

Ver a secção 11.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Obter assistência médica.

## 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.
- Produtos perigosos da combustão : monóxido de carbono.
- Reactividade : Esta mistura contém componentes com a seguinte reactividade: Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente com oxidantes. Oxida violentamente as substâncias orgânicas.

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 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.
- Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável.
- Assegurar adequada ventilação de ar.
- 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.  
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.  
Evitar a exposição e obter instruções especiais antes do seu uso.  
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.  
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.  
Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos recipientes..  
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.  
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/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

monóxido de carbono (630-08-0)	
<b>UE - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Carbon monoxide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	23 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	117 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Monóxido de carbono
OEL TWA (ppm)	25 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Monóxido de carbono
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	23 mg/m <sup>3</sup> 29 mg/m <sup>3</sup> Para este agente existe un periodo transitorio, que terminará, a más tardar, el 21 de agosto de 2023, para los sectores de la minería subterránea y la construcción de túneles.
VLA-ED (ppm)	20 ppm 25 ppm Para este agente existe un periodo transitorio, que terminará, a más tardar, el 21 de agosto de 2023, para los sectores de la minería subterránea y la construcción de túneles.
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	117 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	100 ppm
Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos), VLB@ (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), , r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

<b>Azoto (7727-37-9)</b>	
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Nitrógeno
Notas	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O <sub>2</sub> equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

<b>monóxido de carbono (630-08-0)</b>	
DNEL: Sem nível de efeitos derivados [ppm] (trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	117 ppm
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	117 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	23 ppm
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	23 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

O produto deve ser manuseado num sistema fechado e sob condições estritamente controladas.  
 Garantir ventilação adequada.  
 Preferencialmente usar apenas em instalações permanentemente estanques (por exemplo tubos soldados).  
 Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas.  
 Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional.  
 Devem ser usados detectores de gases com alarme quando há a possibilidade de libertação de gases tóxicos.  
 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.

- 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.
- Outros : Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.  
Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.

- Protecção respiratória : Filtros de gás podem ser usados se as condições envolventes, ex: tipo e concentração de contaminante(s) e a duração da utilização são conhecidas.  
Usar filtros de gás e máscara facial completa quando os limites de exposição de curta duração possam ser excedidos. Ex: conectar ou desconectar recipientes.  
Consultar o fornecedor do sistema de respiração para a selecção do equipamento mais adequado.  
Filtros de gás não protegem contra a deficiência de Oxigénio.  
Norma EN 14387 - filtro(s) de gás, filtro(s) combinados e máscaras faciais completas - EN 136.  
Disponer de um equipamento de respiração autónoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade.  
é recomendado o uso de aparelho de respiração autónomo quando possa ocorrer exposição a substâncias desconhecidas, ex: actividades de manutenção em instalações.  
Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.
- Perigos térmicos : Não necessária.

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ter em consideração a regulamentação local relativa a emissões para a atmosfera. Ver a secção 13 para métodos específicos de tratamento de efluentes gasosos.

## 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	: Mistura contém um ou mais componente(s) que contém a(s) seguinte(s) cor(es): Incolor.
Cheiro	: Nenhum.
Limiar olfactivo	: O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição
pH	: Não aplicável a misturas de gases
Ponto de fusão / Ponto de congelação	: Não aplicável a misturas de gases
Ponto de ebulição	: Não aplicável a misturas de gases
Ponto de inflamação	: Não aplicável a misturas de gases
Velocidade de evaporação	: Não aplicável a misturas de gases
Inflamabilidade (sólido, gás)	:
Limites de explosão	: Não inflamável.
Pressão de vapor [20°C]	: Não aplicável.
Pressão de vapor [50°C]	: Não aplicável.
Densidade relativa, gás (ar=1)	: Inferior ou próxima à do ar.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não aplicável a misturas de gases
Temperatura de combustão espontânea	: Não inflamável.
Viscosidade	: Não aplicável.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades comburentes	: Não aplicável.

### 9.2. Outras informações

Peso molecular	: Não aplicável a misturas de gases
Outros dados	: Nenhum.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

## 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

## 10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

## 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe perigo de decomposição em condições normais de armazenagem e utilização.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo por inalação.

#### monóxido de carbono (630-08-0)

CL50 inalação rato (ppm)	3760 ppm/1 h (ADR) 1300 ppm/4 h (CLP)
--------------------------	--

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 : Pode prejudicar os fetos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) : Não são conhecidos efeitos deste produto.

- exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- exposição repetida

Perigo de aspiração : Não aplicável a gases ou misturas de gases.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Avaliação : Os critérios de classificação não são cumpridos.

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 : Não existem dados disponíveis.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação : Não existem dados disponíveis.

### 12.4. Mobilidade no solo

Avaliação : Não existem dados disponíveis.



**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Avaliação : Não classificado como PBT ou vPvB.

**12.6. Outros efeitos adversos**Efeito na camada de ozono : Nenhum.  
Efeito sobre o aquecimento global : Não são conhecidos efeitos deste produto.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.  
Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.  
Assegurar que os níveis de emissões estabelecidos pela regulamentação local não são excedidos.  
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.  
Evitar descargas para a atmosfera.

Lista de códigos de resíduos perigosos (da Decisão : 16 05 04\*: Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons) contendo substâncias perigosas.  
2000/532 / CE da Comissão, na sua versão alterada)

**13.2. Informações complementares**

Nenhum.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
N.º ONU : 1956**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Azoto, Monóxido de carbono)

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon monoxide)

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon monoxide)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Rotulagem



2.2 : Gases não-tóxicos não inflamáveis.

**Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID)**Classe : 2  
Código de classificação : 1A  
Número de perigo : 20  
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

**Transporte/expedição por via marítima (IMDG)**

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

Programa de Emergência (EmS) - Incêndio : F-C  
Programa de Emergência (EmS) - Derrame : S-V

#### **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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

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 : Restringido para uso profissional (Anexo XVII REACH).  
Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.  
Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III) : Não abrangido.

#### **Regulamentos Nacionais**

Não existe informação adicional disponível

### **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 revista de acordo com a regulamentação da Comissão (EU) nº2015/830.
Instruções de formação	: Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica. Vasilhame sob pressão.
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. Classificação de acordo com os procedimentos e métodos de cálculo definidos no Regulamento (EC) nº1272/2008 CLP.

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Toxicidade aguda (inalação:gás) Categoria 3
Flam. Gas 1B	Gases inflamáveis, categoria 1B
Ox. Gas 1	Gases comburentes, categoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gases sob pressão : Gás comprimido
Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, categoria 1A
Repr. 1A	Toxicidade reprodutiva, categoria 1A
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1
H221	Gás inflamável.
H270	Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H331	Tóxico por inalação.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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**