



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Número de referência: EIGA001
Data de emissão: 10/07/2013 Data da revisão: 01/07/2024 Revoga a versão de: 05/06/2024 Versão: 2.8

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Denominação	: Acetileno
Designação comercial	: Acetileno 2.5
Número de índice CE	: 601-015-00-0
N.º CE	: 200-816-9
N.º CAS	: 74-86-2
N.º de registo REACH	: 01-2119457406-36-0013
Código do produto	: 000010021936
Fórmula	: C2H2

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilizações pertinentes identificados	: Ver a lista de utilizações identificadas e cenários de exposição no anexo da ficha de dados de segurança. Para consumidores. Realize a análise de riscos antes de usar.
Utilização da substância ou mistura	: Revestimento metálico Formulação de misturas com gás em recipientes sob pressão. Lubrificação de moldes para produção de garrafas de vidro. Uso do gás como matéria-prima em processos químicos. Uso do gás puro ou em misturas para a calibração de equipamentos de análise. Fabrico de componentes electrónicos. Industrial e profissional. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar. Gás combustível para soldadura, corte, aquecimento e brasagem Combustíveis

Título	Etapa do ciclo de vida	Descritores de utilização
Uso industrial em espaços fechados. (Ref. ES: EIGA001-1)		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16, ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Uso profissional (Ref. ES: EIGA001-2)		PROC16, ERC9a, ERC9b
Para consumidores (Ref. ES: EIGA001-3)		PC13, ERC9a, ERC9b

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Utilizações desaconselhadas	: Nenhum.
-----------------------------	-----------



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Linde Portugal, Lda
Av. Infante D. Henrique Lt 21-24
1800-217 Lisboa
Portugal
T (office): +351 218 310 420, (customer support): +351 210 054 125, www.linde.pt
apoioclientes.gases.pt@linde.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CIAV - Centro de Informação Antivenenos: +351 800 250 250 (24h)

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 inflamáveis, categoria 1A, gás quimicamente instável A	H220;H230
	Gases sob pressão : Gás dissolvido	H280

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

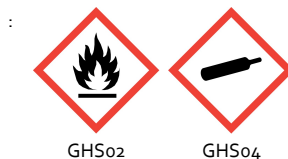
Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS02

GHS04

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Advertências de perigo (CLP)

: H220 - Gás extremamente inflamável.
H230 - Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Recomendações de prudência (CLP)

- Prevenção

: P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

- Resposta

: P377 - Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
P381 - Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

- Armazenagem

: P403 - Armazenar em local bem ventilado.

Informações suplementares

: Eliminação de garrafas somente através do fornecedor; Garrafas contêm um material poroso que em alguns casos contém fibras de amianto e está saturada com um solvente (acetona ou dimetilformamida).



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.3. Outros perigos

- Outros perigos : Asfixiante a altas concentrações.
Essas altas concentrações estão dentro da faixa de inflamabilidade. A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.
- Outras informações : Por razões de segurança, o acetileno é dissolvido num solvente, normalmente acetona (CAS, 67-64-1) ou N, N-dimetilformamida (DMF) (CAS 68-12-2). Uma pequena quantidade de solvente pode ser arrastada com o acetileno (como uma impureza) durante a sua utilização. A concentração do solvente no gás é inferior ao limite que poderia afectar a classificação do acetileno.

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]
Acetileno	N.º CAS: 74-86-2 N.º CE: 200-816-9 Número de índice CE: 601-015-00-0 N.º REACH: 01-2119457406-36-0013	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em caso de 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.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Não são esperados efeitos adversos para este produto.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Não são esperados efeitos adversos para este produto.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

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

- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia.
Ver secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó seco. Dióxido de carbono. Desligar a fonte de gás é o método preferido de controlo. Água pulverizada ou nevoeiro. Esteja ciente do risco de formação de electricidade estática com o uso de extintores de CO₂. Não utilizar em locais onde possa estar presente uma atmosfera inflamável.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar água em jacto para extinguir.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Reatividade em caso de incêndio : Nenhum perigo de reactividade diferente dos descritos nas sub-seções abaixo.
- Riscos específicos : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes.
- Produtos perigosos da combustão : Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Métodos específicos : Continuar a lançar água a partir de um local protegido até que o recipiente permaneça frio. Não extinguir uma fuga de gás inflamada a menos que seja absolutamente necessário. Pode-se produzir a reinflamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos. 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 : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva. Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autónomo) normalizado para bombeiros. EN 469: Vestuário de protecção para bombeiros. EN 659: Luvas de protecção para bombeiros. Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Procedimentos de emergência : Actuar de acordo com o plano de emergência local. Tentar eliminar a fuga ou derrame. Evacuar a área. Eliminar as possíveis fontes de ignição. Assegurar adequada ventilação de ar. Manter contra o vento. Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações sobre equipamentos de protecção individual.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Procedimentos de emergência : Monitorizar a concentração de produto derramado. Considerar o risco de atmosferas explosivas. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Consulte a secção 5.3 da FDS para obter mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Tentar eliminar a fuga ou derrame.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Ventile a área.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

- : Evitar qualquer contacto com cobre puro, mercúrio, prata e latão com mais de 65% de cobre. O solvente pode acumular-se nas tubagens. Antes das natividades de manutenção, execute uma avaliação de risco com base no solvente em uso. No caso de DMF, tenha em consideração as condições das suas restrições.
- A pressão de serviço na tubagem dever estar limitada a 1.5 bar ou menos de acordo com a regulamentação local mais rigorosa (Diâmetro máximo DN25).
- Considerar o uso de elementos anti retorno de chama.
- Para mais informações de segurança, consultar o documento ELGA Doc.212 "Acetylene installations at customer premises", em <http://www.eiga.eu> e o seu fornecedor.
- Avaliar o risco de atmosfera potencialmente explosiva e a necessidade de equipamento à prova de explosão.
- Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás.
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas).
- Considerar o uso de ferramentas anti chispas.
- Garantir que o equipamento está devidamente ligado à terra.
- 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.
- 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.
- Evitar retorno de água, ácidos e bases.
- Não respirar o gás.
- Evitar a libertação de produto para a área de trabalho.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	: Separar em armazém os gases oxidantes de outros produtos oxidantes. Todos os equipamentos eléctricos da área de armazenagem devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva. 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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existe informação adicional disponível

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

8.1.4. DNEL e PNEC

Acetileno (74-86-2)	
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não estabelecido.
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não estabelecido.

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Devem ser usados detectores de gases com alarme quando há a possibilidade de libertação de gases tóxicos. Garantir ventilação adequada. O produto deve ser manuseado em sistema fechado. Considerar as autorizações de trabalho por exemplo para trabalhos de manutenção. Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas. Certifique-se de que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional (quando disponíveis).

8.2.2. Equipamentos de protecção individual

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.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular e facial

Protecção ocular:

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

Norma EN 166 - Protecção individual dos olhos- especificações

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção das mãos:

Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes.

Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos, nível de desempenho 1 ou superior.

Outra protecção da pele

Considerar o uso de vestuário de segurança ignífugo e anti-estático.

Norma EN ISO 14116 - Materiais de limitação de propagação de chama.

Norma EN 1149-5 - vestuário de protecção: propriedades electroestáticas.

Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.

Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras informações:

Considerar o uso de vestuário de segurança ignífugo e anti-estático.
 Norma EN ISO 14116 - Materiais de limitação de propagação de chama.
 Norma EN 1149-5 - vestuário de protecção: propriedades electrostáticas.
 Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.
 Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.

8.2.2.3. Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Sistemas de respiração autónomos ou linhas de ar com pressão positiva com máscaras devem ser utilizadas em atmosferas deficientes em Oxigénio.
 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.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Protecção contra riscos térmicos:

Utilizar óculos de protecção com filtros apropriados aquando da soldadura e corte.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

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	: Gasoso
Cor	: Incolor.
Form	: Gás dissolvido
Odor	: Dificilmente detectável pelo cheiro em baixas concentrações. A alho.
Limiar de odor	: O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição
Ponto de fusão	: -80,8 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: -84 °C
Inflamabilidade	: Gás extremamente inflamável.
Propriedades comburentes	: Sem propriedades oxidantes.
Limites de explosão	: Desconhecida.
Limite inferior de explosão	: 2,3 vol. %
Limite superior de explosão	: 100 vol. %
Ponto de inflamação	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Temperatura de autoignição	: 305 °C
Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
pH	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Viscosidade, cinemática	: Desconhecida.
Viscosidade, dinâmica	: 0,011 mPa·s Desconhecida.
Solubilidade na água	: 1185 mg/l
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: 0,37
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log P _{ow})	: Não aplicável a misturas de gases
Pressão de vapor	: 44 bar(a)
Pressão de vapor a 50°C	: Não aplicável.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Pressão crítica	: 6138 kPa
Densidade	: 0,38 g/cm³ 50
Densidade relativa	: Não aplicável.
Densidade relativa de vapor a 20°C	: 0,9
Densidade relativa de gás	: 0,9
Características das partículas	: Não aplicável
	: Não aplicável a gases ou misturas de gases.
	: Nanoformas não são relevantes para gases e misturas de gases.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Ci	: Não aplicável.
Tci	: 3 %
Temperatura crítica	: 35 °C

9.2.2. Outras características de segurança

Massa molecular	: 26 g/mol
Grupo de gás	: Press. Gás (Diss.)
Indicações suplementares	: Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Dissolvido num solvente suportado numa massa porosa. Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.). Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode decompor-se violentamente a alta temperatura e/ou pressão, ou em presença de um catalisador. Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar. Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente com oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Alta temperatura. Alta pressão. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar. Evitar a humidade nas instalações.

10.5. Materiais incompatíveis

Forma acetilatos explosivos com cobre, prata e mercúrio. Não utilizar ligas metálicas com mais de 65% de cobre. Não usar ligas que contenham mais de 43% de prata. Ar, Oxidantes. Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda	: O acetileno tem baixa toxicidade por inalação, o nível de LOAEC de intoxicação para os humanos sem efeitos secundários é de 100 000 ppm (107 000 mg/m ³). Não existem dados disponíveis sobre a toxicidade via oral ou dérmica (os estudos não são tecnicamente viáveis dado a substância ser um gás à temperatura ambiente).
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Não são conhecidos efeitos deste produto pH: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não são conhecidos efeitos deste produto pH: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Mutagenicidade em células germinativas	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Carcinogenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
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

Acetileno (74-86-2)

Viscosidade, cinemática	Desconhecida.
Hidrocarboneto	Sim

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.
---	---

11.2.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação	: Os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado
Não rapidamente degradável	

Acetileno (74-86-2)

CL50 96 Horas - Peixe [mg/l]	545 mg/l
------------------------------	----------



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Acetileno (74-86-2)	
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	242 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	57 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Acetileno (74-86-2)	
Avaliação	Degrada-se rapidamente por fotólise indirecta em contacto com o ar. Não submetido à reacção de hidrólise.

12.3. Potencial de bioacumulação

Acetileno (74-86-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável a misturas de gases
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	0,37
Avaliação	Não é susceptível de bioacumulação devido aos baixos valores de log kow (log Kow < 4). Ver secção 9.

12.4. Mobilidade no solo

Acetileno (74-86-2)	
Avaliação	É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água, devido à sua alta volatilidade. Partição em solo é improvável.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação : Não classificado como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Outros efeitos adversos : Não são conhecidos efeitos deste produto.
Avaliação : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não são conhecidos efeitos deste produto.
Efeito na camada de ozono : Nenhum efeito na camada de ozono.
Efeito sobre o aquecimento global : Não são conhecidos efeitos deste produto.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Métodos de tratamento de resíduos :
- Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações. Não descarregar em locais onde haja o perigo potencial de formar uma mistura explosiva com o ar. O gás descarregado deve ser queimado em queimador apropriado, equipado com dispositivo anti-retorno de chama. 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. Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa. Devolver o produto não usado ao fornecedor no recipiente original.
- 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

Eliminação de garrafas somente através do fornecedor; Garrafas contêm um material poroso que em alguns casos contém fibras de amianto e está saturada com um solvente (acetona ou dimetilformamida).
O tratamento e eliminação de resíduos por terceiros deve ser feita de acordo com a legislação local e/ou nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1001	ONU 1001	ONU 1001	ONU 1001	ONU 1001
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
ACETILENO DISSOLVIDO	ACETYLENE, DISSOLVED	Acetylene, dissolved	ACETILENO DISSOLVIDO	ACETILENO DISSOLVIDO
Descrição do documento de transporte				
UN 1001 ACETILENO DISSOLVIDO, 2.1, (B/D)	UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1	UN 1001 Acetylene, dissolved, 2.1	UN 1001 ACETILENO DISSOLVIDO, 2.1	UN 1001 ACETILENO DISSOLVIDO, 2.1
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

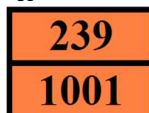
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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.

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 4F
 Disposições particulares (ADR) : 662
 Quantidades limitadas (ADR) : 0
 Quantidades excluídas (ADR) : Eo
 Instruções de embalagem (ADR) : P200
 Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP9
 Código-cisterna (ADR) : PxBN(M)
 Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR) : TU17, TA4, TT9
 Veículo para transporte em cisternas : FL
 Categoria de transporte (ADR) : 2
 Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV9, CV10, CV36
 Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2
 Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 239
 Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : B/D

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 0
 Quantidades excluídas (IMDG) : Eo
 Instruções de embalagem (IMDG) : P200
 N.º EmS (Fogo) : F-D
 N.º EmS (Derrame) : S-U
 Categoria de carregamento (IMDG) : D
 Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, SW2
 Segregação (IMDG) : SG46
 Propriedades e observações (IMDG) : Flammable gas with slight odour. Explosive limits: 2.1% to 80%. Lighter than air (0.907). Rough handling and exposure to local heating should be avoided, since these conditions may result in delayed explosion. Empty cylinders should be carried with the same precautions as filled cylinders.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: Eo
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: FORBIDDEN
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: FORBIDDEN
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: FORBIDDEN
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: FORBIDDEN
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 200
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 15kg
Disposições especiais (IATA)	: A1
Código ERG (IATA)	: 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: 4F
Disposições particulares (ADN)	: 662
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades excluídas (ADN)	: Eo
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: 4F
Disposições especiais (RID)	: 662
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades excluídas (RID)	: Eo
Instruções de embalagem (RID)	: P200
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP9
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: PxBN(M)
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	: TU17, TU38, TE22, TA4, TT9
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW9, CW10, CW36
Encomendas expresso (RID)	: CE2
Número de identificação de perigo (RID)	: 239

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

Código GRG	: Não aplicável.
------------	------------------



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
40.	Acetileno 2.5	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009)

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Restrições de utilização : Nenhum.

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III) : Enumerados.

Seveso III Parte II (Substâncias perigosas designadas)	Quantidade elegível (em toneladas)	
	Nível inferior	Nível superior
Acetileno	5	50

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o regulamento da Comissão (EU) nº2020/878.

Directiva 89/391/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde dos trabalhadores nos locais de trabalho.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Directiva 2016/425/CEE, relativa aos equipamentos de protecção individual.

Directiva 2014/34/EU sobre equipamentos e sistemas de protecção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas (ATEX).

Somente produtos que cumpram os Regulamentos (CE) n.º 1333/2008 e (UE) n.º 231/2012 relativos aos aditivos alimentares e que estejam rotulados enquanto tal podem ser usados como aditivos alimentares.

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com o regulamento (UE) 2015/830.

15.2. Avaliação da segurança química

É necessário realizar 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.

Indicações de mudanças

Item alterado	Modificação Comentários
---------------	----------------------------

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
	ADR - Acordo Europeu de Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas
	ATE - Toxicidade Aguda Estimada
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CAO	Cargo Aircraft only / Apenas Aviões de Carga
N.º CAS	Número CAS
	CLP - Classification Labelling Packaging - Regulamento (CE) Nº1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
	CSA - Chemical Safety Assessment - Avaliação da segurança química
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
	EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventário Europeu de substâncias químicas comercializadas
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL ₅₀	Concentração letal média
DL ₅₀	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
N.O.S.	Não especificada de outro modo
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Aviões de Passageiros e Carga
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
	EPI - Equipamento de Proteção Individual
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
	RMM-Risk Management Measures - Medidas de gestão de riscos
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
TRGS	Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Toxicidade específica para certos órgãos-alvo - Exposição Repetida (Crónica)
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição aguda
UFI	Unique Formula Identifier / IEF - identificador exclusivo da fórmula
	UN - United Nations - Nações Unidas
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Classificação da classe para a água

Instruções de formação

Outras informações

: Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos da inflamabilidade.

: Classificação de acordo com os procedimentos e métodos de cálculo definidos no Regulamento (EC) nº1272/2008 CLP. As principais referências da literatura e as fontes de dados são mantidas no documento 169 da EIGA: "Guia de classificação e rotulagem", disponível para download em <http://www.eiga.eu>.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Gases inflamáveis, categoria 1A, gás quimicamente instável A
H220	Gás extremamente inflamável.
H230	Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Press. Gas (Diss.)	Gases sob pressão : Gás dissolvido

Texto integral dos descritores de utilização	
ERC1	Fabrico da substância
ERC2	Formulação numa mistura
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC6a	Utilização de substâncias intermédias
ERC6b	Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
PC13	Combustíveis
PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC16	Utilização de combustíveis
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)

A classificação está conforme com
RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE

: ATP 12
: 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.



Acetileno

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Anexo da ficha de dados de segurança

Este anexo documenta os cenários de exposição (CE) relacionados com as utilizações pertinentes identificadas da substância registada. Os cenários de exposição detalham as medidas de proteção a aplicar aos trabalhadores e ao ambiente, para além das descritas nas secções 7, 8, 11, 12 e 13 da FDS e que são necessárias para assegurar que a potencial exposição dos trabalhadores e para o meio ambiente permanecem dentro de níveis aceitáveis para cada uma das utilizações identificadas.

Índice do anexo

Utilizações identificadas	N.º Es	Título curto	Página
Formulação de misturas em recipientes sob- pressão	EIGA001-1	Uso industrial em espaços fechados.	20
Trasfega em recipientes sob-pressão	EIGA001-1	Uso industrial em espaços fechados.	20
Calibração de equipamento de análise	EIGA001-1	Uso industrial em espaços fechados.	20
Matéria prima em processos químicos	EIGA001-1	Uso industrial em espaços fechados.	20
Gás combustível para soldadura, corte, aquecimento e brasagem	EIGA001-1	Uso industrial em espaços fechados.	20
Gás combustível para soldadura, corte, aquecimento e brasagem	EIGA001-2	Uso profissional	23
Gás combustível para soldadura, corte, aquecimento e brasagem	EIGA001-3	Para consumidores	26

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

1. EIGA001-1: Uso industrial em espaços fechados.

1.1. Rubrica dos títulos

Uso industrial em espaços fechados.

Ref. ES: EIGA001-1

Data da revisão: 02/12/2019

Processos, tarefas, actividades tidas em conta	Uso industrial em sistemas fechados ou confinados, incluindo transferências de produto e actividades laboratoriais associadas
--	---

Ambiente	Descritores de utilização
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Trabalhador	Descritores de utilização
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Método de avaliação	ECETOC TRA 2.0
---------------------	----------------

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controlo da exposição ambiental: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

ERC1	Fabrico da substância
ERC2	Formulação numa mistura
ERC4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC6a	Utilização de substâncias intermédias
ERC6b	Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
ERC8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Ver seção 9 da FDS, Sem informação adicional
Concentração da substância no produto	≤ 100 %

Quantidade utilizada, frequência e duração de utilização (ou para a vida útil)

A quantidade real manuseada em toneladas por site não se considera que influencie as emissões para este cenário porque não há praticamente nenhuma libertação

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

Dias de emissão (dias/ano)	260
----------------------------	-----

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar que os operacionais estão formados para minimizar as fugas.	
---	--

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

Não é necessário fazer o controlo das águas residuais, porque não há descargas diretas para as águas residuais	
--	--

Condições e medidas relativas ao tratamento dos resíduos (incluindo resíduos dos artigos)

Ver seção 13 da FDS	
---------------------	--

Outras condições que afetam a exposição do ambiente

Sem informação adicional	
--------------------------	--

1.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)
PROC16	Utilização de combustíveis

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Ver seção 9 da FDS, Sem informação adicional
Concentração da substância no produto	≤ 100 %

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

A quantidade real em toneladas manuseada por turno não influencia a exposição para este cenário. Por outro lado, a combinação do tipo de utilização e do nível de contenção e automação (como reflectido nas condições técnicas) é o principal factor determinante do potencial de emissão intrínseco do processo.	
Duração de exposição	≤ 8 h/dia
Inclui frequências até:	5 dias/semana

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ver seções 2 e 7 da FDS.	
--------------------------	--

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

Manipular o produto num sistema fechado	
Assegurar uma boa ventilação de forma geral ou controlada quando estiverem a decorrer atividades de manutenção	
Assegurar que os operacionais estão formados para minimizar a exposição.	
Assegurar que existe supervisão para verificar que os RMMs estão no local e são corretamente usados e os OCs são seguidos.	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Ver seção 8 da FDS	
--------------------	--

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização interior ou exterior	
---------------------------------	--

1.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

1.3.1. Libertação e exposição no ambiente: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos.

1.3.2. Exposição do trabalhador: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos.

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

1.4.1. Ambiente

Orientações - Ambiente	Verifique que os RMMs e os OCs são como acima descritos ou com eficiência equivalente
------------------------	---

1.4.2. Saúde

Orientações - Saúde	Verifique que os RMMs e os OCs são como acima descritos ou com eficiência equivalente
---------------------	---

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

2. EIGA001-2: Uso profissional

2.1. Rubrica dos títulos

Uso profissional

Ref. ES: EIGA001-2

Data da revisão: 02/12/2019

Processos, tarefas, actividades tidas em conta	Uso profissional, incluindo a transferência de produto em ambientes não -industriais
--	--

Ambiente	Descritores de utilização
CS1	ERC9a, ERC9b

Trabalhador	Descritores de utilização
CS2	PROC16

Método de avaliação	ECETOC TRA 2.0
---------------------	----------------

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.2.1. Controlo da exposição ambiental: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Ver seção 9 da FDS, Sem informação adicional
Concentração da substância no produto	≤ 100 %

Quantidade utilizada, frequência e duração de utilização (ou para a vida útil)

Sem informação adicional

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar que os operacionais estão formados para minimizar a exposição.

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

Sem informação adicional

Condições e medidas relativas ao tratamento dos resíduos (incluindo resíduos dos artigos)

Ver seção 13 da FDS

Outras condições que afetam a exposição do ambiente

Os sistemas fechados são usados a fim de evitar emissões indesejadas.

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

2.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: PROC16

PROC16	Utilização de combustíveis
--------	----------------------------

Características do produto (artigo)	
Forma física dos produtos	Ver seção 9 da FDS, Sem informação adicional
Concentração da substância no produto	≤ 100 %

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
A quantidade real em toneladas manuseada por turno não influencia a exposição para este cenário. Por outro lado, a combinação do tipo de utilização e do nível de contenção e automação (como reflectido nas condições técnicas) é o principal factor determinante do potencial de emissão intrínseco do processo.	
Duração de exposição	≤ 8 h/dia
Inclui frequências até:	5 dias/semana

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Manipular o produto num sistema fechado	
Assegurar uma boa ventilação de forma geral ou controlada quando estiverem a decorrer atividades de manutenção	
Ver secções 2 e 7 da FDS.	
Assegurar que os operacionais estão formados para minimizar a exposição.	
Assegurar que existe supervisão para verificar que os RMMs estão no local e são corretamente usados e os OCs são seguidos.	

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde	
Ver seção 8 da FDS	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores	
Utilização interior ou exterior	

2.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

2.3.1. Libertação e exposição no ambiente: ERC9a, ERC9b

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos.

2.3.2. Exposição do trabalhador: PROC16

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos.

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

2.4.1. Ambiente

Orientações - Ambiente	Verifique que os RMMs e os OCs são como acima descritos ou com eficiência equivalente
------------------------	---

2.4.2. Saúde

Orientações - Saúde	Verifique que os RMMs e os OCs são como acima descritos ou com eficiência equivalente
---------------------	---

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

3. EIGA001-3: Para consumidores

3.1. Rubrica dos títulos

Para consumidores

Ref. ES: EIGA001-3
Data da revisão: 02/12/2019

Processos, tarefas, actividades tidas em conta
Para consumidores
Usar como combustível.

3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

3.2.1. Controlo da exposição ambiental: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Ver seção 9 da FDS, Sem informação adicional
Concentração da substância no produto	≤ 100 %

Quantidade utilizada, frequência e duração de utilização (ou para a vida útil)

Sem informação adicional	
--------------------------	--

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

Sem informação adicional	
--------------------------	--

Condições e medidas relativas ao tratamento dos resíduos (incluindo resíduos dos artigos)

Ver seção 13 da FDS	
---------------------	--

Outras condições que afetam a exposição do ambiente

Os sistemas fechados são usados a fim de evitar emissões indesejadas.	
---	--

3.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: PC13

PC13	Combustíveis
------	--------------

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Ver seção 9 da FDS, Sem informação adicional
Concentração da substância no produto	≤ 100 %

Acetileno

Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Número de referência: EIGA001 N.º CAS: 74-86-2 Forma do produto: Substância Estado físico: Gasoso

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
A quantidade real em toneladas manuseada por turno não influencia a exposição para este cenário. Por outro lado, a combinação do tipo de utilização e do nível de contenção e automação (como reflectido nas condições técnicas) é o principal factor determinante do potencial de emissão intrínseco do processo.	
Duração de exposição	≤ 8 h/dia
Inclui frequências até:	5 dias/semana

Medidas relativas à informação e aos conselhos para os consumidores incluindo proteção e higiene pessoais	
Ver seção 8 da FDS	

Outras condições que afetam a exposição do consumidor	
Utilização interior ou exterior	

3.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

3.3.1. Libertação e exposição no ambiente: ERC9a, ERC9b

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos.

3.3.2. Exposição do consumidor: PC13

Informação para o subcenário	
Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos.	

3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

3.4.1. Ambiente

Orientações - Ambiente	Verifique que os RMMs e os OCs são como acima descritos ou com eficiência equivalente
------------------------	---

3.4.2. Saúde

Orientações - Saúde	Verifique que os RMMs e os OCs são como acima descritos ou com eficiência equivalente
---------------------	---

Fim do documento