

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Acetic Acid

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Acetic Acid  
**Número do Registo REACH** : 01-2119475328-30-0026  
**Número da CE** : 200-580-7  
**Número CAS** : 64-19-7  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação** : ácido acético, de concentraçao superior a 10 cento em peso de ácido acético

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

Utilizações identificadas
Utilizações agro-químicas. (Utilização pelos consumidores) Utilização em agentes de limpeza (Utilização pelos consumidores) Ajuste do pH, têxtil Coloração (Utilização pelos consumidores) Formulação Distribuição da substância Fabrico da substância Utilização como mediador Utilização industrial: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção (Hydraulic fracturing) Utilização industrial: Utilização em agentes de limpeza Utilização industrial: Utilização industrial Utilização industrial: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção Utilização industrial de produtos para tratamento de águas Utilização profissional: Utilização em agentes de limpeza Utilização profissional: Utilização em produtos agroquímicos Utilização profissional: Utilização industrial Utilização profissional: Produtos químicos para tratamento de águas

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

**Fornecedor** : SABIC Petrochemicals B.V.  
Europaboulevard 1  
6135 LD Sittard  
The Netherlands  
  
Número de Telefone: +31 467 222 222  
**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : sds.info@sabic.com  
**Número de telefone de emergência** : +1-760-476-3961 (24h)  
SABIC Access Code: 333619

Acetic Acid

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Fam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1A, H314

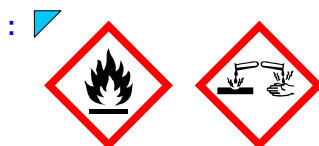
O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo**



**Palavra-sinal** : Perigo

**Advertências de perigo** : Líquido e vapor inflamáveis.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Recomendações de prudência

**Prevenção** : Usar luvas de protecção: > 8 horas (tempo de protecção): borracha de butilo (> 0.30 mm) , Viton®/borracha de butilo (> 0.70 mm). Usar vestuário de protecção: Recomendado: Roupas Protetoras. Usar protecção ocular ou facial: Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Resposta** : EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Ingredientes perigosos** : ácido acético

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso tátil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

Acetic Acid

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	:	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
	:	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias : Substância monoconstituente

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Ácido acético	REACH #: 01-2119475328-30 CE (Comunidade Europeia): 200-580-7 CAS: 64-19-7 Índice: 607-002-00-6	>99.8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314  Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%	[1]

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

Tipo

[1] Constituinte

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos	: Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
Via inalatória	: Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com a pele** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

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

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Acetic Acid

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O vapor/gás é mais pesado que o ar e irá dispersar-se ao longo do chão. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer distâncias consideráveis até fontes de ignição e inflamarem-se.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

Acetic Acid

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.4 Remissão para outras secções** :
- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
  - Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
  - Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** :
- Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** :
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

- Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

- Recomendações** : Não disponível.

- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
ácido acético	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 10 ppm 8 horas. VLE-CD: 15 ppm 15 minutos.

#### Índices de exposição biológica



Acetic Acid

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nenhuma conhecida.

### Procedimentos de monitorização recomendados

- : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
ácido acético	DNEL	Curta duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Local

### PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
ácido acético	Água doce	3.058 mg/l	Factores de Avaliação
	Marinho	0.3058 mg/l	Factores de Avaliação
	Sedimento de água doce	11.36 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Sedimento de água marinha	1.136 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Solo	0.47 mg/kg dwt	Partição do Equilíbrio
	Estação de Tratamento de Esgotos	85 mg/l	Factores de Avaliação

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controlo de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controlos de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### Medidas de proteção individual

#### Medidas de Higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção ocular/facial

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face. Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais

#### Proteção da pele

Acetic Acid

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): borracha de butilo (> 0.30 mm) , Viton®/borracha de butilo (> 0.70 mm)
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: Roupas Protetoras
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: filtro de gás ácido (Tipo E)
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Pungente.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : 16.64°C
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 117.9°C (244.2°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 4%  
Superior: 19.9%
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 39°C (102.2°F)
- Temperatura de autoignição** : 463°C (865.4°F)
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : 2.4
- Viscosidade** : Dinâmica: 1.06 mPa·s
- Solubilidade em água** : 602.9 g/l



Acetic Acid

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Miscível com água	: Sim.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: 2.1 kPa (15.59 mm Hg)
Taxa de evaporação	: 1.34 (acetato de butilo = 1)
Densidade relativa	: 1.045
Densidade	: 1.045 g/cm³ [25°C (77°F)]
Densidade de vapor	: 2.1 [Ar = 1]
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.
<u>Características das partículas</u>	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Podem ocorrer reacções perigosas ou instabilidade sob certas condições de armazenamento ou utilização.
10.4 Condições a evitar	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permitir a acumulação do vapor em áreas baixas ou confinadas.
10.5 Materiais incompatíveis	: Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes Alcalino.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
ácido acético	CL50 Via inalatória Vapor DL50 Via oral	Rato Rato	>16000 ppm 3530 mg/kg Gaivagem	4 horas -

**Conclusão/Resumo** : Pode ser nocivo por ingestão ou em contacto com a pele.  
EU: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Acetic Acid

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
ácido acético	3530	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
ácido acético	Olhos - Opacidade córnea Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	0.5 -	5% -	2 dias -

Conclusão/Resumo

- Pele** : Acidic corrosive material, Causa queimaduras graves da pele (EU).
- Olhos** : Acidic corrosive material, Provoca lesões oculares graves.
- Respiratório** : Irritante para as vias respiratórias.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
ácido acético	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
ácido acético	-	-	Negativo	Rato	Via oral: 1600 mg/kg NOAEL	-

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Teratogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

- Informações sobre vias de exposição prováveis** : Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Acetic Acid

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Ácido acético	Crónico NOAEL Via cutânea Sub-crónica NOAEL Via oral	Camundongo - Sexo feminino Rato - Sexo masculino	30 mg/kg 1-3 dias por semana 290 mg/kg	32 semanas 8 semanas

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

#### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

Acetic Acid
-------------

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Ácido acético	Agudo. EC50 55.22 mg/l Água doce	Algas - Anabaena flos-aquae	72 horas
	Agudo. EC50 134 mg/l Água doce	Algas - Navicula pelliculosa	72 horas
	Agudo. EC50 79.5 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. EC50 1150 mg/l Água doce	Microorganismo - Pseudomonas putida	16 horas
	Agudo. CL50 108 mg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. CL50 31.3 para 67.6 mg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Este produto é prontamente biodegradável.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ácido acético	-	50%; 26.7 dia(s)	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Ácido acético	-0.17	3.16	baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Ácido acético	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos











Produto

Acetic Acid

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Embalagem**
- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN2789	UN2789	UN2789	UN2789
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL líquido	ACETIC ACID, GLACIAL líquido	ACETIC ACID, GLACIAL líquido	Acetic acid, glacial líquido
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	8 (3)  	8 (3)  	8 (3)  	8 (3)  
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não.	 Sim.	Não.	Não.
<b>Informações adicionais</b>	<b>Número de identificação de perigo</b> 83 <b>Quantidade limitada</b> 1 L <b>Código relativo a túneis</b> (D/E)	 O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.	<b>Programas de emergência</b> F-E, S-C	<b>Limitação de quantidade</b> Avião de carga e passageiros: 1 L. Instruções de acondicionamento: 851. Avião de transporte exclusivo de carga: 30 L. Instruções de acondicionamento: 855. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 0.5 L. Instruções de acondicionamento: Y840.

Acetic Acid

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel de acordo com o disposto no Anexo I/II da Marpol e o Código IBC**

**Nome de expedição adequado** : ☒ Acetic acid

**Observações** : ☒ **Cargas a granel líquidas**  
Tipo de navio: 3  
Categoria de poluição: Z

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

**Exigências de Rotulagem** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

**Categoria**

P5c

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.



Acetic Acid

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.





### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados


Não listado.

### Lista de existências

<b>Austrália</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>União Económica da Eurásia</b>	:  <b>Inventário da Federação Russa</b> : Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	:  Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Turquia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Estados Unidos</b>	:  Todos os componentes estão ativos ou isentos.
<b>Vietname</b>	:  Todos os componentes são listados ou isentos.


**15.2 Avaliação da segurança química** : Completas.

## SECÇÃO 16: Outras informações


 Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável


### Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
 Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	Avaliação dos peritos Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

 H226 H314	Líquido e vapor inflamáveis. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
---	---

### Texto completo das classificações [CLP/GHS]

 Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
--	---

**Data de impressão** : 1/13/2023

Acetic Acid

## SECÇÃO 16: Outras informações

Data de lançamento/ Data da revisão : 1/13/2023

Data da edição anterior : 5/11/2021

Versão : 9

### Observação ao Leitor

As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) são fornecidas com base nos regulamentos relativos à comunicação de perigos da região ou país no qual se encontra o comprador e para serem utilizadas pelas pessoas que devem receber estas informações nos termos desses regulamentos. As informações não foram concebidas nem são recomendadas para qualquer outra utilização ou para serem utilizadas por qualquer outra pessoa, incluindo para cumprimento de outras leis. Esta FDS é válida e aplicável apenas a este produto tal como inicialmente vendido por nós. Esta FDS não é válida a não ser que tenha sido obtida diretamente da Saudi Basic Industries Corporation ou de qualquer das suas filiais, ou publicada ou vista num site da SABIC na internet. A modificação desta FDS, salvo especificamente autorizada por nós, é estritamente proibida. Esta FDS baseia-se em informações consideradas fiáveis à data da sua emissão, mas pode estar sujeita a alterações à medida que forem estando disponíveis mais informações. Uma vez que não é possível antecipar todas as condições de utilização, cada comprador e utilizador deste produto é responsável por determinar o seguinte: (i) o manuseamento seguro e correto deste produto na utilização específica que ele faz deste material; e (ii) a adequação deste produto para a utilização específica do utilizador. AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS NÃO CONSTITUEM NEM CRIAM QUALQUER DECLARAÇÃO OU GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, E NÃO ALTERAM AS NOSSAS CONDIÇÕES DE VENDA STANDARD.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Consumidor

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização pelos consumidores: Utilização em agentes de limpeza

**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização em agentes de limpeza (Utilização pelos consumidores)  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Numa mistura  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38

**Número do ES** : 12

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Tonelagem média diária local (kg/d): 2.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 2.5%, 0.041 kg/dia  
 Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 95%.  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%.

**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos consumidores

**Características do produto** : Líquido

**Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores** : Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário).

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

**Cenários contributivos** : Produtos de limpeza do ar. Limpeza do ar, acção instantânea (pulverizadores de aerossóis): Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Produtos de limpeza do ar. Limpeza do ar, acção contínua (produto sólido & líquido): Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Produtos anticongelantes e de descongelamento. Lavagem de vidros de automóveis: Limitar o teor da substância no produto a 1%.

Produtos anticongelantes e de descongelamento. Vazamento em radiador: Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Produtos anticongelantes e de descongelamento. Agente de descongelamento para fechaduras: Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Produtos biocidas. Apenas excipiente. Produtos para lavagem de roupa e louça. Limitar o teor da substância no produto a 5%.

Produtos biocidas. Apenas excipiente. Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza “lava tudo”, produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais): Limitar o teor da substância no produto a 5%.

Produtos biocidas. Apenas excipiente. Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza “lava tudo”, produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros): Limitar o teor da substância no produto a 1.5%.

Revestimentos. Tintas. Materiais de enchimento e mástiques. Dissolvente. Tinta para paredes à base de látex de base aquosa: Limitar o teor da substância no produto a 1.5%.

Revestimentos. Tintas. Materiais de enchimento e mástiques. Dissolvente. Tinta de base aquosa, com alto teor de sólidos, rica em solventes: Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Revestimentos. Tintas. Materiais de enchimento e mástiques. Dissolvente. Bombas de aerossóis: Limitar o teor da substância no produto a 5%.

Revestimentos. Tintas. Materiais de enchimento e mástiques. Dissolvente. Decapantes (para tintas, colas, papel de parede, vedantes): Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar. Materiais de enchimento e mástiques: Limitar o teor da substância no produto a 2%.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar. Estuques e agentes de regularização de pavimentos: Limitar o teor da substância no produto a 0.6%.

Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argilas para modelar. Argila para modelar: Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Tintas para pintar com os dedos. Tintas para pintar com os dedos: Limitar o teor da substância no produto a 1%.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação. Líquidos: Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação. Pastas: Limitar o teor da substância no produto a 10%.

Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação. Sprays: Limitar o teor da substância no produto a 0.7%.

Produto de lavagem e de limpeza. Produtos para lavagem de roupa e louça: Limitar o teor da substância no produto a 5%.

Produto de lavagem e de limpeza. Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza “lava tudo”, produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais): Limitar o teor da substância no produto a 5%.

Produto de lavagem e de limpeza. Produtos de limpeza, pistolas pulverizadoras (produtos de limpeza “lava tudo”, produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros): Limitar o teor da substância no produto a 1.5%

Produtos para soldadura e de brasagem fraca, fluxos para soldadura: Limitar o teor da substância no produto a 10%

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores**

**Avaliação da exposição (humana):** : Consumidor ECETOC TRA v3

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Consumidor

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização pelos consumidores: Ajuste do pH, têxtil Coloração  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Ajuste do pH, têxtil Coloração (Utilização pelos consumidores)  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC34

**Número do ES** : 14

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Tonelagem média diária local (kg/d): 2.  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 5%, 0.082 kg/dia  
 Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 5%.  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%.  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos consumidores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Limitar o teor da substância no produto a 10%.  
**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES  
**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores

**Avaliação da exposição (humana):** : Consumidor ECETOC TRA v3  
**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.



**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: <a href="http://www.SABIC.com">www.SABIC.com</a>
<b>Saúde</b>	: Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: <a href="http://www.SABIC.com">www.SABIC.com</a>

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Consumidor

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização pelos consumidores: Utilização em produtos agroquímicos  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilizações agro-químicas. (Utilização pelos consumidores)  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Numa mistura  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC12, PC27

**Número do ES** : 13

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Tonelagem média diária local (kg/d): 2.  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 1%, 0.016 kg/dia  
 Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 90%.  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 9%.  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos consumidores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Limitar o teor da substância no produto a 10%.  
**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**  
**Cenários contributivos** : Fertilizantes. Preparações para jardinagem: Não são necessárias medidas especiais.  
 Produtos fitofarmacêuticos: Não são necessárias medidas especiais.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES  
**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores**

**Avaliação da exposição (humana):** : Consumidor ECETOC TRA v3

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização industrial: Utilização em laboratórios  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização industrial: Utilização industrial  
**Categoria de processo:** PROC15, PROC10  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

**Número do ES** : 6

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 0.1 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 2 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 2.5%, 2.5kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 2%, 2kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Actividades laboratoriais: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção.  
 Aplicação ao rolo, aplicação à trincha, Limpeza: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Formulação  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Formulação  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC02

**Número do ES** : 2

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 82.19 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 3E4 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 2.5%, 2.055E3 kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0.01%  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 0.004%, 3.288 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora).  
 Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Usar protecção respiratória apropriada.  
 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados



com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Mistura ou combinação em processos descontínuos: Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Dotado de ventilação local com exaustores.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização: Usar proteção respiratória apropriada. Dotado de ventilação local com exaustores.

Actividades laboratoriais: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Temperatura elevada: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Amostragem: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. (Eficiência de pelo menos: 90%).

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas: Usar proteção respiratória apropriada. Dotado de ventilação local com exaustores

Limpeza e manutenção de equipamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Irrigar e drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento (Eficiência de pelo menos: 90%). Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Armazenamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores**

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização profissional: Utilização em produtos agroquímicos  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização profissional: Utilização em produtos agroquímicos  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08d

**Número do ES** : 16

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Tonelagem média diária local (kg/d): 2  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 90%  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 9%  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 1%, 0.016kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Garantir que a operação é realizada no exterior. Não realizar a operação durante mais de 4 horas. Usar protecção respiratória apropriada.  
 Produção química em que há possibilidade de exposição: Garantir que a operação é realizada no exterior. Não realizar a operação durante mais de 1 hora. Utilizar um

respirador facial completo conforme EN136.

Projeção convencional em aplicações não industriais: Garantir que a operação é realizada no exterior. Limitar o teor da substância no produto a 1%. Não realizar a operação durante mais de 4 horas. Utilizar um respirador facial completo conforme EN136.

Limpeza profunda e manutenção de equipamento: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Não realizar a operação durante mais de 4 horas. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (Eficiência de pelo menos: 80%). Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Não realizar a operação durante mais de 4 horas. Utilizar bombas de tambor. Usar proteção respiratória apropriada.

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Não realizar a operação durante mais de 1 hora. Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Eliminação de resíduos: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Não realizar a operação durante mais de 1 hora. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Fabrico da substância  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Fabrico da substância  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Substância fornecida para essa utilização na forma de:** Como tal  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC01

**Número do ES** : 1

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 2.191E3 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 8E5 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 0.5%, 1.096E4 kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 0.004%, 78.88 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Usar protecção respiratória apropriada.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Actividades laboratoriais: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Armazenamento: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)



**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização como mediador  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização como mediador  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC06a

**Número do ES** : 3

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 1.746E3 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 6.371E5 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 0.2%, 3.491E3 kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 0.001%, 17.46 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..

**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.

**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Usar protecção respiratória apropriada.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados

com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Actividades laboratoriais: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Armazenamento: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Distribuição da substância  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Distribuição da substância  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC09  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC03

**Número do ES** : 3

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 2.191E3 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 8E5 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 0.01%, 219.2 kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 0.001%, 21.92 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora).  
 Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Usar protecção respiratória apropriada.  
 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados

com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Amostragem: Evitar realizar a operação durante mais de 15 minutos. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição. (Redução: 90%).

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora. Dotado de ventilação local com exaustores.

Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas: Usar proteção respiratória apropriada.

Actividades laboratoriais: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Armazenamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).

Limpeza e manutenção de equipamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (Eficiência de pelo menos: 90%). Usar proteção respiratória apropriada.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: <a href="http://www.SABIC.com">www.SABIC.com</a>
<b>Saúde</b>	: Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: <a href="http://www.SABIC.com">www.SABIC.com</a>

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização industrial: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção (Hydraulic fracturing)  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização industrial: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção (Hydraulic fracturing)  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

**Número do ES** : 8

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 22.2 toneladas/dia  
Quantidade anual por local: 89 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 1.025%, 227.5kg/dia  
Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 0%, 0 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
Eficiência de pelo menos: 100%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora).  
Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Usar protecção respiratória apropriada.  
Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento



equivalentes: Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Garantir que a operação é realizada no exterior. Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Garantir que a operação é realizada no exterior. Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Garantir que a operação é realizada no exterior. Usar proteção respiratória apropriada.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização industrial: Utilização em agentes de limpeza  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização industrial: Utilização em agentes de limpeza  
**Categoria de processo:** PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

**Número do ES** : 5

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 5 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 100 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 30%, 1.5E3 kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 0.01%, 0.5 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..

**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.

**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora)

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Dotado de ventilação local com exaustores

Projeção convencional em aplicações industriais: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Usar proteção respiratória apropriada. Dotado de ventilação local com exaustores

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo, Limpeza com lavadoras de baixa pressão, Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento, Desengorduramento de pequenos objectos em estação de limpeza: Usar proteção respiratória apropriada. Dotado de ventilação local com exaustores

Limpeza e manutenção de equipamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Irrigar e drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento (Eficiência de pelo menos: 90%). Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Armazenamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente**

: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde**

: Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente**

: Não disponível.

**Saúde**

: Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização industrial: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização industrial: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção  
**Categoria de processo:** PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

**Número do ES** : 15

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 5 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 150 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 1%, 50kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 7%, 350 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 100%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora).  
 Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes:  
 Dotado de ventilação local com exaustores.  
 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Operações de perfuração do solo: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção química em que há possibilidade de exposição, Operações de perfuração do solo: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas. Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Operação de equipamento de filtração de sólidos: Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora. Dotado de ventilação local com exaustores. Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim, Transferências a granel: Não realizar a operação durante mais de 1 hora. Dotado de ventilação local com exaustores.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim, Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes: Não realizar a operação durante mais de 1 hora. Transferir a substância utilizando um sistema confinado, p. ex. utilizando uma bomba de barril. Dotado de ventilação local com exaustores.

Produção química em que há possibilidade de exposição Operação de equipamento de filtração de sólidos - exposições a aerossóis e Operação de equipamento de filtração de sólidos - exposições a vapores: Dotado de ventilação local com exaustores.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Tratamento e eliminação de sólidos filtrados: Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas. Dotado de ventilação local com exaustores.

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Amostragem: Não realizar a operação durante mais de 15 minutos. Utilizar um sistema de amostragem concebido para controlar a exposição. (Eficiência de pelo menos: 90%).

Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim, Vazamento de embalagens pequenas: Evitar realizar a operação durante mais de 15 minutos. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar um respirador facial completo conforme EN136.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Não realizar a operação durante mais de 1 hora Utilizar um respirador facial completo conforme EN136. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:**

: Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores**

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização industrial: Produtos químicos para tratamento de águas  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização industrial de produtos para tratamento de águas  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

**Número do ES** : 7

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Quantidade diária por local: 0.1 toneladas/dia  
 Quantidade anual por local: 30 Toneladas/ano  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 5%, 5 kg/dia  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 95%, 95 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora).  
 Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes:  
 Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).  
 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes:  
 Usar protecção respiratória apropriada.  
 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados



com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Dotado de ventilação local com exaustores

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Transferir a substância utilizando um sistema confinado, p. ex. utilizando uma bomba de barril. Usar proteção respiratória apropriada.

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada. Dotado de ventilação local com exaustores

Limpeza e manutenção de equipamento: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora) Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Irrigar e drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento (Eficiência de pelo menos: 90%).

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Substância monoconstituente  
Nome do Produto : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização profissional: Utilização em laboratórios  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização profissional: Utilização industrial  
**Categoria de processo:** PROC10, PROC15  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08d

Número do ES : 10

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Tonelagem média diária local (kg/d): 2.  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 50%  
Libertação para o solo proveniente do processo: 0%, 0 kg/dia  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 50%, 0.825kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas. Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Actividades laboratoriais: Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção.  
  
Aplicação ao rolo, aplicação à trincha, Limpeza: Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora. Dotado de ventilação local com exaustores Usar protecção respiratória apropriada.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente  
**Nome do Produto** : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

**Título curto do cenário de exposição** : Utilização profissional: Produtos químicos para tratamento de águas  
**Lista de descritores de utilizações** : **Nome da utilização identificada:** Utilização profissional: Produtos químicos para tratamento de águas  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08d

**Número do ES** : 11

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

**Quantidades utilizadas** : Tonelagem média diária local (kg/d): 2.  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 1%  
 Libertação para o solo proveniente do processo: 0%  
 Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 99%, 1.634 kg/dia  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
 Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
**Medidas de controlo da ventilação** : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
**Protecção Pessoal** : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
**Cenários contributivos** : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
 Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Garantir que as transferências de material são realizadas com instalações adequadas para a captura ou ventilação de vapores. Usar protecção respiratória apropriada.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Dotado de ventilação local com exaustores Usar proteção respiratória apropriada.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Transferir a substância utilizando um sistema confinado, p. ex. utilizando uma bomba de barril. Usar proteção respiratória apropriada.

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada. Dotado de ventilação local com exaustores

Limpeza e manutenção de equipamento: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Irrigar e drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento (Eficiência de pelo menos: 90%). ou Dotado de ventilação local com exaustores ou Usar proteção respiratória apropriada.

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

### Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Substância monoconstituente  
Nome do Produto : Acetic Acid

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização profissional: Utilização em agentes de limpeza  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização profissional: Utilização em agentes de limpeza  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08d

Número do ES : 9

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Controlo da exposição ambiental

Quantidades utilizadas : Tonelagem média diária local (kg/d): 2  
Outras condições que afetam a exposição ambiental : Libertação para a atmosfera proveniente do processo: 2%  
Libertação para o solo proveniente do processo: 0%  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR): 1E-4%, 1.65E-6kg/dia  
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais : Estação Municipal de Tratamento de Águas Residuais: Sim.  
Eficiência de pelo menos: 87.36%.

#### Controlo da exposição dos trabalhadores

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100%.  
Frequência e duração da utilização/exposição : Cobre exposições diárias até 8 horas, Salvo disposição em contrário..  
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente.  
Medidas de controlo da ventilação : Fornece uma norma básica de ventilação geral (1 a 3 mudanças de ar por hora). Salvo disposição em contrário.  
**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**  
Protecção Pessoal : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
Cenários contributivos : Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes: Não foram identificadas medidas específicas.  
  
Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).  
  
Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento

equivalentes: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química em que há possibilidade de exposição: Cobrir percentagens da substância no produto até 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora).

Projeção convencional em aplicações não industriais: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Utilizar um respirador facial completo conforme EN136.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. Utilizar um respirador facial completo conforme EN136.

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral ou controlada (5 a 10 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo: Usar proteção respiratória apropriada. Limitar o teor da substância no produto a 5%. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo, Limpeza de superfícies por esfrega com um pano ou escova.: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Dotado de ventilação local com exaustores. Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química em que há possibilidade de exposição, Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados: Limitar o teor da substância no produto a 5%. Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química em que há possibilidade de exposição, Limpeza de dispositivos médicos: Cobrir percentagens da substância no produto até 25%. Dotado de ventilação local com exaustores. Usar proteção respiratória apropriada.

Limpeza e manutenção de equipamento: Cobrir percentagens da substância no produto até 25%. Evitar realizar a operação durante mais de 1 hora. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. (Eficiência de pelo menos: 90%). Usar proteção respiratória apropriada.

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes, Armazenamento: Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 15 minutos por dia. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Usar proteção respiratória apropriada.

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : EUSES

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição: Quociente de caracterização dos riscos (PEC/PNEC): <1.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores**

**Avaliação da exposição (humana):** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Saúde** : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em SABIC internet: [www.SABIC.com](http://www.SABIC.com)

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.