

Abril 2020



# Desinfeção de equipamentos do Hospital do SAMS UTAS e Ventiladores Camas e suportes rodados

## RELATÓRIO TÉCNICO

Desinfeção de Equipamentos



[atmtotal.com](http://atmtotal.com)

ATM - Assistência Total em Manutenção, S.A.  
Rua D. Luís I nº 19, 4º  
1200-149 Lisboa - Portugal

T.: (+351) 210 334 500  
F.: (+351) 210 334 501  
E.: [geral@atmtotal.com](mailto:geral@atmtotal.com)



Relatório 4 Abril 2020

## ÍNDICE

1.1	INTRODUÇÃO .....	2
1.2	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL .....	2
1.3	DATAS DE INTERVENÇÃO .....	3
1.4	MODO DE ACTUAÇÃO - AVAC .....	4
1.5	MODO DE ACTUAÇÃO – AVAC - FOTOGRAFIAS .....	5
1.6	MODO DE ACTUAÇÃO – EQUIPAMENTO MÉDICO .....	6
1.7	MODO DE ACTUAÇÃO – EQUIPAMENTO MÉDICO - FOTOGRAFIAS.....	7
1.8	CONCLUSÕES .....	7



Relatório 4 Abril 2020

## 1.1 INTRODUÇÃO

O COVID 19 e a pandemia que temos estado a passar tem exigido alterações comportamentais e funcionais profundas. Obrigou a implementação de novas rotinas e a alterações de rotinas existentes.

A ATM como empresa certificada e conhecedora das rotinas de manutenção rapidamente se adaptou de acordo com as mais diversas indicações das entidades oficiais nacionais e internacionais. Procurou, através dos seus parceiros, documentação e especialistas manter-se actualizada com as melhores práticas para fazer face a este vírus.

Tendo em conta que o Hospital do SAMS teve várias pessoas que foram contaminadas com o COVID 19 achou por bem propor uma desinfecção dos sistemas de circulação de ar, das camas e dos suportes rodados.

## 1.2 DESCRIÇÃO DO IMÓVEL

O Imóvel desenvolve-se por 8 pisos com as seguintes características:

- Piso 8 – Exames Especiais (4 salas exames + recobro + Gabinetes médicos)
- Piso 8 – Hemodialise (Quarto Agudos + 2 Salas de dialise + Gabinetes médicos)
- Piso 7 – Medicina (Unidade c/5 camas + Quartos internamento)
- Piso 6 – Cirurgia (Unidade c/7 camas + Quartos internamento)
- Piso 5 – Cirurgia (Quartos internamento)
- Piso 4 – Ginecologia (Quartos internamento)
- Piso 3 – Bloco Operatório (5 Salas de cirurgia + recobro)
- Piso 3 – Unidade Cuidados Intensivos (Quarto duplo + 2 Quartos + Salão)

[atmtotal.com](http://atmtotal.com)

ATM - Assistência Total em Manutenção, S.A.  
Rua D. Luís I n.º 19, 4.º  
1200-149 Lisboa - Portugal

T.: (+351) 210 334 500  
F.: (+351) 210 334 501  
E.: geral@atmtotal.com



Relatório 4 Abril 2020

Piso 2 – Atendimento Permanente (Sala tratamento + S.O. c/9 camas + Quarto Isolamento + 3 Gabinete médico + S. Espera)

Piso 2 – Hospital Dia (Sala tratamento + Quarto Isolamento + 4 Gabinete médico + S. Espera)

Piso 1 – Cardiologia (Sala Espera + 8 Gabinete Médico)

Piso 1 – Laboratório (Salas diversas + Gabinetes)

Piso 0 – Farmácia (Salas + Gabinetes)

Piso 0 – Cozinha + Armazém Central + Rouparia + Serviços

Piso -1 – Garagem + Vestiários Masculinos e Femininos

Piso -2 – Garagem e Serviços

### 1.3 DATAS DE INTERVENÇÃO

As instalações e equipamentos identificados foram intervencionados nas seguintes datas:

#### **DESINFEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AVAC**

- » Dia 28/03/2020 (sábado) – Equipamentos exteriores – UTAS e UTANS – 4 elementos ATM
- » Dia 29/03/2020 (domingo) – Equipamentos exteriores – UTAS e UTANS – 4 elementos ATM
- » Dia 30/03/2020 (2ª feira) – Equipamentos exteriores – UTAS e UTANS – 4 elementos ATM
- » Dia 31/03/2020 (3ª feira) – Equipamentos interiores – VC e Splits – 8 elementos ATM
- » Dia 01/04/2020 (4ª feira) – Equipamentos interiores – VC e Splits – 8 elementos ATM
- » Dia 02/04/2020 (5ª feira) – Equipamentos interiores – VC e Splits – 8 elementos ATM

#### **DESINFEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS MÉDICOS (Camas, suportes rodados, etc.)**

- » Dia 30/03/2020 (2ª feira) – Camas e suportes rodados – 3 elementos ATM
- » Dia 31/03/2020 (3ª feira) – Camas e suportes rodados – 3 elementos ATM

[atmtotal.com](http://atmtotal.com)



Relatório 4 Abril 2020

» Dia 01/04/2020 (4ª feira) – Camas e suportes rodados – 3 elementos ATM

## 1.4 MODO DE ACTUAÇÃO - AVAC

Nos dias 28, 29 e 30 de Março (Sábado, Domingo e Segunda) as equipas estiveram a pulverizar o equipamento de insuflação com um produto de desinfectação “FDS-Petroair-P” (ver ficha em anexo) e posteriormente com “FT-Petroair-P” (ver ficha em anexo).

Nos restantes dias as equipas abriram, limpam e desinfectaram os equipamentos e as grelhas relacionadas com o ar condicionado.

As desinfectões foram efectuadas por pulverização de “AIRTOP” (ver ficha em anexo) e/ou “Petroair-P”

Tendo em conta os fluxos de ar foi tido o cuidado que o producto penetrasse o mais longe possível em tudo o que são condutas (insuflação e extracção), ficando assim também desinfectadas as instalações de transporte de ar.

[atmtotal.com](http://atmtotal.com)

ATM - Assistência Total em Manutenção, S.A.  
Rua D. Luís I n.º 19, 4.º  
1200-149 Lisboa - Portugal

T.: (+351) 210 334 500  
F.: (+351) 210 334 501  
E.: [geral@atmtotal.com](mailto:geral@atmtotal.com)

Relatório 4 Abril 2020

## 1.5 MODO DE ACTUAÇÃO – AVAC - FOTOGRAFIAS



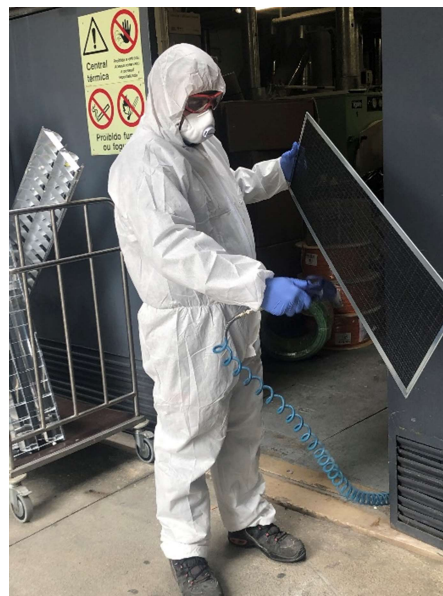
Equipas de intervenção devidamente protegidas



Intervenção nas Grelhas



Lavagem de desinfecção de Filtros



Secagem de filtros

[atmtotal.com](http://atmtotal.com)

ATM - Assistência Total em Manutenção, S.A.  
Rua D. Luís I n.º 19, 4.º  
1200-149 Lisboa - Portugal

T.: (+351) 210 334 500  
F.: (+351) 210 334 501  
E.: geral@atmtotal.com

Relatório 4 Abril 2020



Intervenção nos VCs



Desinfecção de filtros de VCs

Após estas intervenções procedeu-se às manutenções preventivas dos equipamentos (UTAS, VCs, Ventiladores de Extração)

## 1.6 MODO DE ACTUAÇÃO – EQUIPAMENTO MÉDICO

A desinfecção do equipamento médico identificado só foi iniciado após a desinfecção das instalações pelo pessoal da limpeza bem como a desinfecção dos sistemas de insuflação, tendo a mesma sido iniciada no dia 30 de Março.

Os equipamentos foram desinfectados individualmente no local onde se encontravam instalados (nas respectivas salas e enfermarias).

Os produtos utilizados foram os mesmo para a desinfecção dos sistemas de AVAC através de pulverização.

[atmtotal.com](http://atmtotal.com)

ATM – Assistência Total em Manutenção, S.A.  
Rua D. Luís I n.º 19, 4.º  
1200-149 Lisboa - Portugal

T.: (+351) 210 334 500  
F.: (+351) 210 334 501  
E.: [geral@atmtotal.com](mailto:geral@atmtotal.com)

Relatório 4 Abril 2020

## 1.7 MODO DE ACTUAÇÃO – EQUIPAMENTO MÉDICO - FOTOGRAFIAS



Desinfecção de camas



Desinfecção de camas

## 1.8 CONCLUSÕES

A desinfecção das instalações e dos equipamentos identificado encontra-se concluída e foi cumprido o plano apresentado.

Entretanto fez-se já a manutenção dos restantes equipamentos de AVAC e das macas e suportes rodados, estando também concluída.

Lisboa, 10 de Abril de 2020

[atmtotal.com](http://atmtotal.com)

ATM - Assistência Total em Manutenção, S.A.  
Rua D. Luís I n.º 19, 4.º  
1200-149 Lisboa - Portugal

T.: (+351) 210 334 500  
F.: (+351) 210 334 501  
E.: geral@atmtotal.com





AIRTOP  
Familia: Desinfectantes



Versão: 1.1 Revisão: 15/07/2016

Revisão precedente: 27/08/2015

Data de impressão: 15/07/2016

**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: AIRTOP  
Ref.: FDS\_332
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [ ] Consumo  
Desinfectante de ar.  
Utilizações desaconselhadas:  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Se o seu uso não é coberto, entre em contacto com o fornecedor da ficha de dados de segurança.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) n° 1907/2006:  
Não restrito.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
PETROCHEM - Produtos Químicos de Portugal, Lda.  
Edifício Petrochem - Zona Industrial de Frielas - 2660-025 Frielas LOURES (Portugal)  
Telefone: (+351) 21 9896340 - Fax: (+351) 21 9890176  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
ana.nobre@petrochem.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (+351) 21 9896340 (9:00-13:00 / 14:00-18:00 h.) (horário laboral)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008-487/2013 (CLP):  
ATENÇÃO: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 3:H226 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Cat.3 Cat.2 Cat.2	- Pele: Olhos:	- Pele Olhos	- Irritação Irritação
<u>Saúde humana:</u> 					
<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:
- O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (CE) n° 1272/2008-487/2013 (CLP)
- Advertências de perigo:  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H315 Provoca irritação cutânea.
- Recomendações de prudência:  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fiação, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
P303+P361+P353-P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P501b Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
- Informações suplementares:  
EUB020 Contém álcool etílico 29% p/p, cloreto de C12-C16-alquilbenzildimetilamónio 1.6% p/p.
- Componentes perigosos:  
Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.

- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:



AIRTOP  
 Família: Desinfetantes



### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
 Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
 Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
 Mistura de produtos químicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:  
 Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

25 < 30 %		<b>Alcool etílico</b> CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119457610-43	Índice n° 603-002-00-5 < REACH
1 < 2 %		<b>Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio</b> CAS: 68424-85-1 , EC: 270-325-2 CLP: Perigo: Met. Corr. 1:H290   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400	REACH: Biocida	Autoclassificada
< 0,25 %		<b>Acetato de 2-terc-butilciclohexilo</b> CAS: 88-41-5 , EC: 201-828-7 CLP: Aquatic Chronic 2:H411		Autoclassificada

Impurezas:  
 Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:  
 Nenhum

Remissão para outras secções:  
 Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 15/06/2015.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) n° 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) n° 1907/2006:

Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



AIRTOP  
 Família: Desinfectantes



#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:

4.2



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u>	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
<u>Pele:</u> 	O contacto com a pele produz vermelhidão. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
<u>Olhos:</u> 	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

##### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.  
Antídotos e contra-indicações: Não se conhece antídoto específico.

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:  
 Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água. O jacto de água directo pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.
- 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
 Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, compostos halogenados, ácido clorídrico. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
- 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:  
Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.  
Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

#### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:  
 Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
- 6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:  
 Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:  
 Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:  
 Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.  
 Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
 No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
 Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



AIRTOP  
 Família: Desinfectantes



### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
 Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
 Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
 Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
- |  |   |   |                          |
|--|---|---|--------------------------|
| - Ponto de inflamação  | : | # | 33. °C                   |
| - Temperatura de auto-ignição                                | : | # | 367. °C                  |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | # | 3.1 - 18.1 % Volume 25°C |
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
 Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
 Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2** CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
 Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém  
 : Conforme as disposições vigentes.  
Intervalo de temperaturas  
 : min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).  
Matérias incompatíveis:  
 Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos.  
Tipo de embalagem:  
 Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (DL.254/2007):  
 Limite inferior: 5000 toneladas , Limite superior: 50000 toneladas
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
 Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



AIRTOP  
 Família: Desinfectantes



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:**  
 Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)

AGCIH 2013 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA ppm	mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observações
Alcool etílico	1996	1000.	1880.	-	-	A4

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Alcool etílico	s/r (a)	950. (c)	s/r (a) 343. (c)
Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	- (a)	- (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm <sup>2</sup>
Alcool etílico	1900. (a)	s/r (c)	s/r (a) s/r (c)
Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	- (a)	- (c)	- (a) - (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).



AIRTOP  
Familia: Desinfectantes



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Alcool etílico Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	<u>PNEC Água doce</u> mg/l 0.960 -	<u>PNEC Marine</u> mg/l 0.790 -	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l 2.75 -
- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Alcool etílico Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	<u>PNEC STP</u> mg/l 580. -	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight 3.60 -	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight 2.90 -
<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Alcool etílico Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	<u>PNEC Ar</u> mg/m3 - -	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight 0.630 -	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d 720. -

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.


Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.


Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.


CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc..), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:  
 Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo. ✓

Óculos:  
 Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante. ✓

Viseira de segurança: Não.

Luvas:  
 Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação. ✓

Botas: Não.

Avental: Não.

Fato macaco: Não.

Perigos térmicos:  
Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

COV (instalações industriais): Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 39.1% Peso , COV (fornecimento) : 34.5% Peso , COV : 17.8% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 52.2 , Número átomos C (medio) : 2.3.



AIRTOP  
 Família: Desinfectantes



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

<u>Aspecto</u>	:	Líquido.	
- Estado físico	:	Incolor.	
- Cor	:	Característico.	
- Odor	:	Não disponível (mistura).	
- Limiar olfactivo	:		
<u>Valor pH</u>	:		
- pH	:	0.9 ± 0.1	a 20°C
<u>Mudança de estado</u>	:		
- Ponto de fusão	:	Não disponível	
- Intervalo de ebulição	:	77. - 287.	°C a 760 mmHg
<u>Densidade</u>	:		
- Densidade de vapor	:	Não disponível	
- Densidade relativa	:	# 0.953	# a 20/4°C Relativa água
<u>Estabilidade</u>	:		
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível	
<u>Viscosidade:</u>	:		
- Viscosidade cinemática	:	Não disponível	
<u>Volatilidade:</u>	:		
- Taxa de evaporação	:	Não disponível	
- Pressão de vapor	:	# 2.9	kPa a 20°C
- Pressão de vapor	:	# 14.8	kPa a 50°C
<u>Solubilidade(s)</u>	:		
- Solubilidade em água:	:	Miscível	
- Solubilidade em gorduras e óleos:	:	Não disponível	
<u>Inflamabilidade:</u>	:		
- Ponto de inflamação	:	# 33.	°C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	# 3.1 - 18.1	% Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição	:	# 367.	°C
<u>Propriedades explosivas:</u>	:		

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

Propriedades comburentes:  
 Não classificado como produto comburente.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Calor de combustão	:	# 2687.	Kcal/kg
- COV (fornecimento)	:	# 34.5	% Peso
- COV (fornecimento)	:	# 328.7	g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.  
Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.  
Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.  
Ar: Não aplicável.  
Pressão: Não aplicável.  
Choques: Não aplicável.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto, ácido clorídrico, compostos halogenados.



AIRTOP  
Familia: Desinfectantes



**SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

**11.1** INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

<u>Doses e concentrações letais de componentes individuais :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutânea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inalação
Alcool etílico	10470. Cobaia	> 20000. Coelho	> 20000. Cobaia
Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	344. Cobaia	3340. Coelho	
Acetato de 2-terc-butilciclohexilo	4600. Cobaia	> 5000. Coelho	

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

<u>Vias de exposição</u>	<u>Toxicidade aguda</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>
<u>Inalação:</u> Não classificado	ETA > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ETA > 2000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ETA > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

<u>Classe de perigo</u>	<u>Orgãos-alvo</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

<u>Classe de perigo</u>	<u>Orgãos-alvo</u>	<u>Cat.</u>	<u>Principais efeitos, agudos e/ou retardados</u>
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.





AIRTOP  
 Família: Desinfetantes



### SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático</u> de componentes individuais :	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l. 96horas	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l. 48horas	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l. 72horas
	Alcool etílico	14200. Peixes	5012. Dáfnia	275. Algas
	Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	0.28 Peixes	0.025 Dáfnia	0.049 Algas

Concentração sem efeitos observados  
 Não disponível  
Concentração mínima com efeitos observados  
 Não disponível

12.2	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>			
	Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica</u> de componentes individuais :	<u>DQO</u> mgO <sub>2</sub> /g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidade</u>
	Alcool etílico	1990.	- 74. - 95. - 99.	Fácil
	Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio			Fácil
	Acetato de 2-terc-butilciclohexilo			Não disponível

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b>			
	Não disponível.			
	<u>Bioacumulação</u> de componentes individuais :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	Alcool etílico	-0.310	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	3.91	71. (calculado)	Baixo
	Acetato de 2-terc-butilciclohexilo			Não disponível

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>
	Não disponível.

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
	Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>
	<u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível.
	<u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível.
	<u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO <sub>2</sub> .
	<u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.

AIRTOP  
Familia: Desinfectantes

## SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006-DL.73/2011):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Código LER: Portaria 209/2004: 07 06 01 (\*): Líquidos de lavagem e licores mãe aquosos.

O código LER (lista europeia de resíduos) é apresentado a título indicativo, de acordo com a composição do produto e as utilizações previstas. O utilizador final é responsável pela correcta classificação do resíduo resultante, tendo em conta a utilização, contaminação ou alteração realizada.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais. Contém compostos halogenados: Em caso de incineração, tomar as medidas necessárias para evitar a formação e emissão na atmosfera de furanos e dioxinas acima dos limites legais permitidos.



AIRTOP  
 Família: Desinfectantes



**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1 NÚMERO ONU: 1993

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
 LIQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (contém álcool etílico, em solução)

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

(Disposição especial 640E)

Transporte rodoviário (ADR 2015) e  
Transporte ferroviário (RID 2015):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (D/E)
- Categoria de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte via marítima (IMDG 36-12):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 340
- Poluente marinho: Não.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2014):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via navegável interior (ADN):  
 Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:  
 Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:  
 Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:  
 Não disponível.

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:  
 Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Legislação específica sobre produtos biocidas:

É de aplicação o Regulamento (UE) nº 528/2012-334/1014, relativo à colocação no mercado e uso de produtos biocidas e o Regulamento (CE) nº 1896/2000-1451/2007 relativo aos produtos biocidas. TP 2) Desinfectante utilizado nos domínios privado e da saúde pública. Contém álcool etílico 29% p/p, cloreto de C12-C16-alquilbenzildimetilamónio 1.6% p/p.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AValiação DA SEGURANÇA QUÍMICA:  
 Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



AIRTOP  
Familia: Desinfectantes



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:  
Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo III:  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2013).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012).

### ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- DSD: Directiva de substâncias perigosas.
- DPD: Directiva de preparações perigosas.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

### HISTÓRICO:

### Revisão:

Versão: 1.0 27/08/2015  
Versão: 1.1 15/07/2016

### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

FOLHETO COMERCIAL  
Edição: AGO/16

### Benefícios

- **Elevada rentabilidade**  
Uma lata permite desodorizar uma área de 800-1000m<sup>2</sup>. Deste modo, uma pulverização de um segundo desodoriza uma área de 40-50m<sup>2</sup>;
- Fragância com efeito residual duradouro (entre a 3-5h);
- Pulverização de longo alcance, que permite desodorizar e desinfetar espaços de grande dimensão;
- Previne a propagação da bactéria *Legionella Pneumophila*;
- Contribui para a qualidade do ar no ambiente de trabalho;
- Não mancha nem descolora as superfícies;
- Retira os cheiros de fumo que penetram nos tecidos, tapetes, móveis e ar proporcionando um ambiente saudável;

### Modo de Emprego

- Agitar bem antes de utilizar.
- Pulverizar diretamente sobre a superfície/atmosfera a desinfetar.
- Uma pulverização de um segundo permite desodorizar uma área de 20m<sup>2</sup>.

## Desinfetante de ar (spray)

### Descrição

AIRTOP<sup>®</sup> é um poderoso biocida com eficácia testada, comprovada e certificada na ação bactericida, fungicida e virucida em suspensão no ar. Pode também ser comercializado em líquido (jerrican de 10L e 25L).

### Características

- » Produto incolor;
- » Fragância a menta.

### Outras informações relevantes

AIRTOP<sup>®</sup> está notificado na Direção Geral de Saúde (DGS), segundo o Regulamento dos Produtos Biocidas, para os tipos de produto (TP):

- » TP2 -Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos.

### Embalagem

Spray de 750ml (1 000cc)



### Quantidade mínima

A quantidade mínima comercializada é de 1 caixa de 12 unidades.



### Campo de Aplicação

AIRTOP<sup>®</sup> é a solução a aplicar em todos os locais onde se pretenda a desinfecção do ar e superfícies, assim como a eliminação de maus cheiros, de bactérias, fungos e vírus, tais como:

- » Estabelecimentos de ensino (incluindo creches e similares);
- » Estabelecimentos públicos e comerciais;
- » Hospitais (incluindo salas de operações);
- » Hotéis;
- » Veículos;

AIRTOP<sup>®</sup> é utilizado com grande frequência na desinfecção de filtros de ar, condensadores e todos os equipamentos de ar condicionado, apresentando eficácia comprovada e certificada no combate à bactéria *Legionella Pneumophila*.

A sua pulverização de longo alcance dispersa micropartículas responsáveis pela eliminação eficaz de bactérias, fungos e vírus em suspensão no ar e nas superfícies.



Tipo	Normas	Estirpes de referência	Tempo contacto
Bactericida	EN 1276	<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	5 min
	EN 13623	<i>Legionella pneumophila</i> CIP 103861	5 min
Fungicida	EN 1275	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 e <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	5 min
Virucida	EN 14476	<i>Adenovirus Type 5</i> , ATCC VR-5 e <i>Poliovirus Type 1</i> , LSc-2ab	60 min

Todos os produtos fabricados pela PETROCHEM são ensaiados no seu Laboratório de Análises, Acreditado pelo Instituto Português de Acreditação (certificado nº L0171).

As recomendações sugeridas são baseadas numa longa experiência prática e laboratorial, servindo apenas como orientação. Dado que a aplicação dos produtos está fora do nosso controlo, a nossa responsabilidade é limitada apenas à manutenção das suas características. A PETROCHEM recomenda, em caso de dúvida, a realização de ensaios prévios.

Exm<sup>o</sup>. Senhor  
Director da  
**DIRECÇÃO GERAL DA SAÚDE**  
Alameda D. Afonso Henriques, 45  
1049-005 Lisboa

**Data:** 31.08.2015

**Assunto:** Notificação de produto biocida

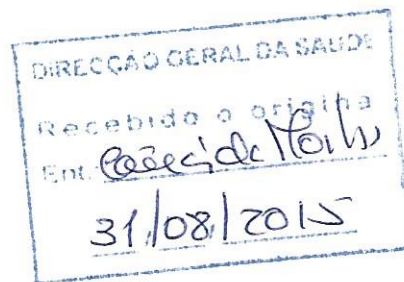
Exmos Senhores

Para cumprimento do preceituado no artigo 89.º do Regulamento (UE) nº 528/2012, a firma PETROCHEM, Produtos Químicos de Portugal Lda., NIF nº 500674973, na qualidade de fabricante de produtos químicos, com sede no Edifício Petrochem, Zona Industrial de Frielas em Loures, vem solicitar à Direcção-Geral da Saúde a notificação para o produto biocida **AIRTOP**, pertencente ao Tipo 2 do Grupo 1 - Desinfectantes e produtos biocidas gerais.

Anexamos igualmente a carta de auto-declaração, com referência ao fornecedor de cada substância activa biocida.

Sem outro assunto, apresentamos os nossos cumprimentos

  
*Teresa Nobre*  
M<sup>a</sup> Teresa Nobre  
Gerente



N/Ref.: 141154

**Petrochem, Produtos Químicos de Portugal, Lda**  
Edifício Petrochem  
Zona Industrial de Frielas – Loures  
Portugal

**ESTUDO DA ACTIVIDADE BACTERICIDA (*Legionella pneumophila*)**

**Produto:** AIR PURE

**Data de entrada no laboratório:** 16/12/2014

**Data de realização da análise:** 09/1/2015

**Método utilizado:** Método de filtração por membranas

**Normas:** AFNOR NF EN 13623

**Diluição ensaiada:** 20%

**Tempo de contacto:** 5 minutos

**Resultados**

<b>Estirpes de Referência</b>	<b>Inóculo *</b>	<b>Resultado *</b>	<b>Apreciação**</b>
<i>Legionella pneumophila</i> CIP 103861	$1,8 \times 10^8$	<5	Eficaz

\* Expresso em Unidades Formadoras de Colónias/mililitro (UFC/ml)

\*\* Redução decimal de pelo menos 4 logaritmos em relação ao inóculo bacteriano

Lisboa, 13 de Janeiro de 2015

Responsável

*Alexandra Silva*

N/Ref.: 141154

**Petrochem, Produtos Químicos de Portugal, Lda**  
Edifício Petrochem  
Zona Industrial de Frielas – Loures  
Portugal

**ESTUDO DA ACTIVIDADE BACTERICIDA**

**Produto:** AIR PURE

**Data de entrada no laboratório:** 16/12/2014

**Data de realização da análise:** 09/1/2015

**Método utilizado:** Método de filtração por membranas

**Normas:** AFNOR NF EN 1276:2009/AC: 2010

**Diluição ensaiada:** 20%

**Tempo de contacto:** 5 minutos

**Resultados**

<b>Estirpes de Referência</b>	<b>Inóculo *</b>	<b>Resultado *</b>	<b>Apreciação**</b>
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	$4,6 \times 10^7$	<5	Eficaz
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	$1,1 \times 10^8$	<5	Eficaz
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	$5,4 \times 10^7$	<5	Eficaz
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	$8,3 \times 10^7$	<5	Eficaz

\* Expresso em Unidades Formadoras de Colónias/mililitro (UFC/ml)

\*\* Redução decimal de pelo menos 4 logaritmos em relação ao inóculo bacteriano

Lisboa, 13 de Janeiro de 2015

Responsável

*Alexandra Silva*



N/Ref.: 141154

**Petrochem, Produtos Químicos de Portugal, Lda**  
Edifício Petrochem  
Zona Industrial de Frielas – Loures  
Portugal

**ESTUDO DA ACTIVIDADE VIRUCIDA**

**Produto:** AIR PURE

**Data de entrada no laboratório:** 16/12/2014

**Data de realização da análise:** 09/1/2015 e 12/02/2015

**Método utilizado:** Método de filtração por membranas

**Normas:** EN 14476:2005+A1

**Substancias Interferentes:** Condições Limpas (Soro de albumina bovina 0,3 g/l)

**Temperatura de Ensaio:** 20°C±1C

**Tempo de contacto:** 60 minutos

**Diluição ensaiada:** 20%

**Resultados**

<b>Estirpes de Referência</b>	<b>Título Viral (Inóculo) *</b>	<b>Resultado *</b>	<b>Apreciação</b>
<i>Adenovirus</i> Type 5, ATCC VR-5	3,2x10 <sup>8</sup>	2,5x10 <sup>4</sup>	Eficaz**
<i>Poliovirus</i> Type 1, LSc-2ab	3,0x10 <sup>9</sup>	4,8x10 <sup>5</sup>	Eficaz**

\* Expresso em Unidades Formadoras de Partículas Víricas/mililitro (PFU/ml)

\*\* Redução decimal de pelo menos 4 logaritmos em relação ao título Viral

Lisboa, 23 de Março de 2015

Responsável

*Alexandra Silva*

N/Ref.: 141154

**Petrochem, Produtos Químicos de Portugal, Lda**  
Edifício Petrochem  
Zona Industrial de Frielas – Loures  
Portugal

**ESTUDO DA ACTIVIDADE FUNGICIDA**

**Produto:** AIR PURE

**Data de entrada no laboratório:** 16/12/2014

**Data de realização da análise:** 09/1/2015

**Método utilizado:** Método de filtração por membranas

**Normas:** AFNOR NF EN 1275:2006

**Diluição ensaiada:** 20%

**Tempo de contacto:** 5 minutos

**Resultados**

<b>Estirpes de Referência</b>	<b>Inóculo *</b>	<b>Resultado *</b>	<b>Apreciação</b>
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	$4,3 \times 10^7$	<5	Eficaz
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	$3,8 \times 10^7$	35	Eficaz

\* Expresso em Unidades Formadoras de Colónias/mililitro (UFC/ml)

\*\* Redução decimal de pelo menos 4 logaritmos em relação ao inóculo bacteriano

Lisboa, 13 de Janeiro de 2015

Responsável

*Alexandra Silva*



PETROAIR-P  
 Família: Desinfetantes

Versão: 2.3 Revisão: 23/11/2015

Revisão precedente: 26/08/2015

Data de impressão: 23/11/2015

## SECCÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: PETROAIR-P  
 Ref.: FDS\_028
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [ ] Consumo  
 Purificador do Ar. Desinfetante. Desodorizante.  
Utilizações desaconselhadas:  
 Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas.  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 Não restrito.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
 PETROCHEM - Produtos Químicos de Portugal, Lda.  
 Edifício Petrochem - Zona Industrial de Frielas - 2660-025 Frielas LOURES (Portugal)  
 Telefone: 21 989017621 9896340 - Fax: 21 989017621 9890176  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 ana.nobre@petrochem.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 21 989017621 9896340 (9:00-13:00 / 14:00-18:00 h.) (horário laboral)  
**CIAV** (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

## SECCÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
 Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
 Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)  
Advertências de perigo:  
 Nenhuma.  
Recomendações de prudência:  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P261e Evitar respirar as névoas.  
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Informações suplementares:  
 EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
 EUB020 Contém álcool etílico 12% p/p, cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio 0.12% p/p.  
Componentes perigosos:  
 Nenhum.
- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
 Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:



PETROAIR-P  
Familia: Desinfectantes


SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
Mistura de produtos químicos em meio aquoso.

COMPONENTES PERIGOSOS:  
Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

 10 < 15 %	<b>Alcool etílico</b> CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2119457610-43	Índice nº 603-002-00-5 < REACH
---	---	-------------------------	-----------------------------------

 < 0,15 %	<b>Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio</b> CAS: 68424-85-1 , EC: 270-325-2 CLP: Perigo: Met. Corr. 1:H290   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Aquatic Acute 1:H400	REACH: Biocida	Autoclassificada
--	---	----------------	------------------

Impurezas:  
Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:  
Nenhum

Remissão para outras secções:  
Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):  
Lista atualizada pela ECHA em 15/06/2015.  
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
Nenhuma  
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):  
Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



PETROAIR-P  
 Família: Desinfectantes

#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:

4.2



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u>	Normalmente não produzem sintomas.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
<u>Pele:</u>	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
<u>Ingestão:</u>	Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

##### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.  
Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:  
 Extintor de pó ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
 Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:  
Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.  
Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

#### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:  
 Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.

6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:  
 Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:  
 Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.

6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:  
 Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.  
 Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
 No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
 Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



PETROAIR-P  
 Família: Desinfectantes

### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
 Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
 Devem adoptar-se as medidas de protecção usuais durante a manipulação de produtos químicos. Recomenda-se não fumar.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
 Ainda que devido à sua baixa inflamabilidade não representando um risco elevado de incêndio, devem tomar-se quantas medidas sejam oportunas a fim de evitar qualquer possibilidade de ignição. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis. Não fumar.  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
 Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
 Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2** CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA. INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
 Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).  
Matérias incompatíveis:  
 Conservar longe de agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  
Tipo de embalagem:  
 Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (DL.254/2007):  
 Não aplicável.
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
 Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



PETROAIR-P  
 Família: Desinfectantes

### SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

#### VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)

AGCIH 2013 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA ppm	mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL ppm	mg/m <sup>3</sup>	Observações
Alcool etílico	1996	1000.	1880.	-	-	A4

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

#### VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

##### NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

##### Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m <sup>3</sup>	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Alcool etílico	s/r (a)	950. (c)	s/r (a) 343. (c)
Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	- (a)	- (c)	- (a) - (c)

##### Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m <sup>3</sup>	DNEL Cutânea mg/cm <sup>2</sup>	DNEL Olhos mg/cm <sup>2</sup>
Alcool etílico	1900. (a)	s/r (c)	s/r (a) s/r (c)
Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	- (a)	- (c)	- (a) - (c)

##### Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).



PETROAIR-P  
 Família: Desinfectantes

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

<p><b>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</b>                  - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:                  Alcool etílico                  Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio</p>	<p><b>PNEC Água doce</b>                  mg/l</p> <p>0.960 -</p>	<p><b>PNEC Marine</b>                  mg/l</p> <p>0.790 -</p>	<p><b>PNEC Intermitente</b>                  mg/l</p> <p>2.75 -</p>
	<p><b>PNEC STP</b>                  mg/l</p> <p>580. -</p>	<p><b>PNEC Sedimento</b>                  mg/kg dry weight</p> <p>3.60 -</p>	<p><b>PNEC Sedimento</b>                  mg/kg dry weight</p> <p>2.90 -</p>
<p><b>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</b>                  - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:                  Alcool etílico                  Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio</p>	<p><b>PNEC Ar</b>                  mg/m3</p> <p>- -</p>	<p><b>PNEC Solo</b>                  mg/kg dry weight</p> <p>0.630 -</p>	<p><b>PNEC Oral</b>                  mg/kg bw/d</p> <p>720. -</p>

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

**8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:**

**MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

**Protecção do sistema respiratório:** Evitar a inalação de vapores. Evitar a inalação de partículas ou pulverizações procedentes da aplicação da preparação.  
**Protecção dos olhos e face:** Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.  
**Protecção das mãos e da pele:** Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL:** Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):  
 Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

<b>Máscara:</b>	# <i>Aconselhável. Usar protecção respiratória em caso de exposição prolongada.</i>
<b>Óculos:</b> 	# <i>Aconselhável. Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).</i>
<b>Viseira de segurança:</b>	Não.
<b>Luvas:</b>	# <i>Não.</i>
<b>Botas:</b>	Não.
<b>Avental:</b>	Não.
<b>Fato macaco:</b>	Não.

**Perigos térmicos:**  
 Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**  
 Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.  
**Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno.  
**Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.  
**Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.  
**COV (instalações industriais):** Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 16.0% Peso , COV (fornecimento) : 13.8% Peso , COV : 7.1% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 51.3 , Número atomos C (medio) : 2.2.





PETROAIR-P  
 Família: Desinfectantes

### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

<u>Aspecto</u>				
- Estado físico	:	Líquido transparente.		
- Cor	:	Verde.		
- Odor	:	Característico		
- Limiar olfactivo	:	Não disponível (mistura).		
<u>Valor pH</u>				
- pH	:	8. ± 1.	a 20°C	
<u>Mudança de estado</u>				
- Ponto de fusão	:	Não disponível		
- Intervalo de ebulição	:	77. - 287.	°C a 760 mmHg	
<u>Densidade</u>				
- Densidade de vapor	:	Não disponível		
- Densidade relativa	:	1.	# a 20/4°C	Relativa água
<u>Estabilidade</u>				
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível		
<u>Viscosidade:</u>				
- Viscosidade dinâmica	:	1.2	cps a 20°C	
- Viscosidade cinemática	:	0.41	mm <sup>2</sup> /s a 40°C	
- Viscosidade cinemática	:	1.2	cSt a 20°C	
<u>Volatilidade:</u>				
- Taxa de evaporação	:	Não disponível		
- Pressão de vapor	:	2.5	kPa a 20°C	
- Pressão de vapor	:	13.1	kPa a 50°C	
<u>Solubilidade(s)</u>				
- Solubilidade em água:	:	Miscível		
- Solubilidade em gorduras e óleos:	:	Não disponível		
<u>Inflamabilidade:</u>				
- Ponto de inflamação	:	40.°C (não mantém a combustão).		
- Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável (não mantém a combustão).		
<u>Propriedades explosivas:</u>				
Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.				
<u>Propriedades comburentes:</u>				
Não classificado como produto comburente.				

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Tensão superficial	:	61.8	din/cm a 20°C	
- Calor de combustão	:	#	1076.	Kcal /kg
- COV (fornecimento)	:		13.8	% Peso
- COV (fornecimento)	:	#	138.1	g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: Não aplicável.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Não aplicável.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.



PETROAIR-P  
 Família: Desinfetantes

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

#### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

##### TOXICIDADE AGUDA:

##### Doses e concentrações letais

de componentes individuais :

Alcool etílico

Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio

DL50 (OECD 401)  
mg/kg oral

10470. Cobaia  
344. Cobaia

DL50 (OECD 402)  
mg/kg cutânea

> 20000. Coelho  
3340. Coelho

CL50 (OECD 403)  
mg/m3.4h inalação

> 20000. Cobaia

##### Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

##### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Inalação:</u> Não classificado	ETA > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ETA > 2000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ETA > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

##### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

##### PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

##### TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

##### EFETOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.



PETROAIR-P  
 Família: Desinfetantes

## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) n° 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b>						
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático</u> de componentes individuais :	<u>CL50</u> mg/l. 96horas	<u>(OECD 203)</u> Peixes Peixes	<u>CE50</u> mg/l. 48horas	<u>(OECD 202)</u> Dáfnia Dáfnia	<u>CE50</u> mg/l. 72horas	<u>(OECD 201)</u> Algas Algas
	Alcool etílico	14200.	0.28	5012.	0.025	275.	0.049
	Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio						
	<u>Concentração sem efeitos observados</u> Não disponível						
	<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível						

12.2	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b>			
	Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica</u> de componentes individuais :	<u>DQO</u> mgO <sub>2</sub> /g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidade</u>
	Alcool etílico	1990.	- 74. - 95. - 99.	Fácil
	Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio			Fácil

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b>			
	Não disponível.			
	<u>Bioacumulação</u> de componentes individuais :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	Alcool etílico	-0.310	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio	3.91	71. (calculado)	Baixo

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b>
	Não disponível.

12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) n° 1907/2006:
	Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>
	<u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível.
	<u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível.
	<u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não disponível.
	<u>Potencial de desregulação endocrina:</u> Não disponível.

PETROAIR-P  
Familia: Desinfectantes

## SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006-DL.73/2011):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Código LER: Portaria 209/2004: 07 06 01 (\*): Líquidos de lavagem e licores mãe aquosos.

O código LER (lista europeia de resíduos) é apresentado a título indicativo, de acordo com a composição do produto e as utilizações previstas. O utilizador final é responsável pela correcta classificação do resíduo resultante, tendo em conta a utilização, contaminação ou alteração realizada.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.



PETROAIR-P  
 Família: Desinfetantes

#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: Não aplicável

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2015) e

Transporte ferroviário (RID 2015):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 36-12):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2014):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não aplicável.

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo tátil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Legislação específica sobre produtos biocidas:

É de aplicação o Regulamento (UE) n° 528/2012-334/1014, relativo à colocação no mercado e uso de produtos biocidas e o Regulamento (CE) n° 1896/2000-1451/2007 relativo aos produtos biocidas. TP 2) Desinfetante utilizado nos domínios privado e da saúde pública. Contém álcool etílico 12% p/p, cloreto de C12-C16-alkilbenzildimetilamónio 0.12% p/p.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AValiação DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



PETROAIR-P  
Familia: Desinfetantes

## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:  
Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo III:  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2013).

### ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- DSD: Directiva de substâncias perigosas.
- DPD: Directiva de preparações perigosas.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

### HISTÓRICO:

#### Revisão:

Versão: 2.2 26/08/2015

Versão: 2.3 23/11/2015

### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

## Purificador do ar, desinfetante, desodorizante

FOLHETO COMERCIAL  
Edição: AGO/15

### Benefícios

- Reduz eficaz e definitivamente as bactérias e vírus infecciosos em suspensão no ar;
- Retira os cheiros de fumo que penetram nos tecidos, tapetes, móveis e ar, proporcionando um ambiente saudável;
- Contribui para a qualidade no ambiente de trabalho, tanto para visitantes como para colaboradores;
- Desodoriza e desinfeta espaços de grande dimensão;
- Não mancha nem descolora as superfícies;

### Descrição

Poderoso germicida aliado a agentes higroscópios eficazes no controlo de bactérias e vírus.

### Características

Líquido transparente de cor esverdeada e aroma levemente a menta.

### Campo de Aplicação

Recomendado para desodorização e higienização de:

- » Bancos;
- » Escritórios;
- » Escolas;
- » Hotéis e Restaurantes;
- » Clubes;
- » Lojas;
- » Hospitais;
- » Ambulâncias;
- » Salas de Reuniões;
- » Vestiários;
- » Instalações Sanitárias;
- » Transportes Públicos.

### Outras informações relevantes

Este produto está notificado na Direção Geral de Saúde (DGS), segundo o Regulamento dos Produtos Biocidas, para os tipos de produto (TP):

- » TP2 - Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos.

Testado em condições de utilização real, por Laboratório Oficial, que atesta a sua eficácia segundo a norma EN 13623, relativo ao combate da *Legionella*.

### Modo de Emprego

#### Eliminação de bactérias e vírus em suspensão e desodorização do ambiente

Pulverizar PETROAIR<sup>®</sup>-P até formar uma ligeira neblina. Em sistemas de ar condicionado, aplicar por pulverização nas condutas de distribuição, com doseadores programáveis.

#### Desinfecção de objetos (telefones, puxadores, acessórios)

Embeber um pano com o produto e aplicar directamente nos objectos.

#### Eliminação de odores de bafio ou ranço

Pulverizar directamente sobre as superfícies a tratar depois de previamente limpas. Repetir periodicamente a aplicação de acordo com o grau de contaminação.

### Embalagem



5L

25/30L

65L

Jerrican plástico 5L (5L x 4 uni)

Jerrican plástico 25 ou 30L

Bidão plástico 65L