



Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-65

Versão número: 2.1.1.1

Ficha de Segurança (conformidade com os Regulamentos (UE) n.º 2015/830)

Data de emissão: 12/09/2019

Imprimir data: 01/13/2020

S.REACH.PRT.PT

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)
Sinónimos	Não Disponível
Nome técnico correcto	AEROSSÓIS
Outros meios de identificação	Não Disponível

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

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utiliza-se através da atomização do spray a partir de um sistema manual de aerossóis. Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
Conselhos de utilização	Não Aplicável

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Recochem Inc.
Morada	850 Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada
Telefone	+1 905 791 17
Fax	Não Disponível
Website	http://www.recochem.com/
Correio electrónico	salesorders@recochem.com

1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	CHEMWATCH resposta de emergência
Número de telefone de emergência	+351 800 780 747
Outros números de telefone de urgência	+61 2 9186 1132

Uma vez conectado e se a mensagem não está no seu idioma preferido, então por favor disque 13

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Considerado uma mistura perigosa de acordo com a Reg. (CE) n.º 1272/2008 e suas alterações. Classificadas como mercadorias perigosas para fins de transporte.

Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP] [1]	H222+H229 - Aerossóis Categoria 1
Legenda:	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	
PALAVRA SINAL	PERIGO

Advertências de perigo

H222+H229	Extremamente inflamável aerossol; recipiente sob pressão: pode explodir se aquecido
-----------	---

Continued...

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Advertências adicionais

EUH044	Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado
---------------	---

Recomendações de prudência: Prevenção

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Recomendações de prudência: Resposta

Não Aplicável

Recomendações de prudência: Armazenamento

P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
------------------	--

Recomendações de prudência: Eliminação

Não Aplicável

2.3. Outros perigos

propano	Listados no regulamento europeu (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII - (Restrições podem ser aplicadas)
etanol	Listados no regulamento europeu (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII - (Restrições podem ser aplicadas)
2-(2-butoxi)etanol	Listados no regulamento europeu (CE) n.º 1907/2006 - Anexo XVII - (Restrições podem ser aplicadas)

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Ver "Composição em ingredientes" na Seção 3.2

3.2. Misturas

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	[%[peso]	Nome	Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Não Disponível	10-20	<u>propano</u>	Categoria Gás Inflamável 1; H220, H280 [2]
1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Não Disponível	<10	<u>etanol</u>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.; H225 [2]
1.112-34-5 2.203-961-6 3.603-096-00-8 4.Não Disponível	<5	<u>2-(2-butoxi)etanol</u> *	Irritação dos olhos Categoria 2; H319 [2]
Não Disponível	1-3	anionic surfactants.	Não Aplicável
Não Disponível	<3	non-ionic surfactants.	Não Aplicável
Não Disponível	<1	fragrance.	Não Aplicável

Legenda: 1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação retirados de C & L; * EU IOELVs acessível

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	<p>Se os aerossóis entrarem em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afastar imediatamente as pálpebras e lavar com abundância o olho continuamente durante pelo menos 15 minutos com água fresca e corrente. ▶ Assegurar a irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras afastadas entre si e separadas do olho e através do movimento ocasional da pálpebra superior e inferior. ▶ Transportar para o hospital ou para um médico sem demora. ▶ A remoção de lentes de contacto após danos oculares deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado.
Contacto com a pele	<p>Se forem depositados na pele sólidos ou aerossóis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão, se disponível). ▶ Remover sólidos aderentes com creme de limpeza de pele industrial. ▶ NÃO usar solventes. ▶ Procurar conselho médico em caso de irritação.
Inalação	<p>Se forem inalados aerossóis, gases ou produtos de combustão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Levar o paciente para uma zona de ar fresco. ▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e descansado. ▶ Devem remover-se próteses como dentes falsos sempre que possível antes do início dos primeiros socorros pois estas bloqueiam as vias respiratórias. ▶ Se a respiração for superficial ou tiver parado, assegurar que as vias respiratórias permanecem desimpedidas e aplicar métodos de

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

	ressuscitação, de preferência com uma ressuscitadores de válvula, máscara com saco de ventilação ou máscara de bolso, de acordo com o treino. Efectuar CPR se necessário. ▶ Transportar para o hospital ou para um médico.
Ingestão	Não é considerada uma via normal de entrada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

INCÊNDIO PEQUENO:

- ▶ Spray de água, químico seco ou CO2

INCÊNDIO GRANDE:

- ▶ Spray de água ou aspersão.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinada, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.
------------------------------	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combate ao Incêndio	<ul style="list-style-type: none">▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.▶ Pode ser reactivo de forma violenta ou explosiva.▶ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras.▶ Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.▶ Se seguro, desligar todo o equipamento eléctrico até deixar de existir perigo de incêndio a partir do vapor.▶ Usar água sob a forma de um spray fino para controlar o incêndio e arrefecer a área circundante.▶ NÃO se aproximar de contentores suspeitos de estarem quentes.
Perigo de Incêndio/Explosão	<ul style="list-style-type: none">▶ O líquido e o vapor são altamente inflamáveis.▶ Perigo de incêndio grave quando exposto ao calor ou à chama.▶ O vapor forma uma mistura explosiva com o ar.▶ Grave perigo de explosão, na forma de vapor, quando exposto a chama ou faísca.▶ O vapor pode deslocar-se até uma distância considerável da fonte de ignição.▶ O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição resultando numa explosão violenta do contentor.▶ Latas de aerossóis podem explodir quando expostas a chamas desprotegidas. Produtos da combustão incluem: monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico.

SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Veja a secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos	<ul style="list-style-type: none">▶ Limpar todos os derrames imediatamente.▶ Evitar respirar os vapores e o contacto com a pele e os olhos.▶ Usar roupa protectora, luvas impermeáveis e óculos protectores.▶ Desligar todas as possíveis fontes de ignição e aumentar a ventilação.▶ Limpar.▶ Se seguro, latas danificadas deverão ser colocadas num contentor na rua, longe de todas as fontes de ignição, até a pressão se ter dissipado.▶ Latas não danificadas deverão ser colecionadas e guardadas em segurança.
Derrames Grandes	<ul style="list-style-type: none">▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.▶ Pode ser reactivo de forma violenta ou explosiva.▶ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras.▶ Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.▶ Aumentar a ventilação.

6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento Seguro	▶ Evitar o contacto, incluindo inalação.
---------------------	--

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição. ▶ Usar numa área bem ventilada. ▶ Evitar concentração em reservatórios ou concavidades. ▶ NÃO entrar em espaços confinados até o ar ter sido analisado. ▶ Evitar fumar, o uso de fontes luminosas desprotegidas ou de fontes de ignição. ▶ Evitar o contacto com materiais incompatíveis.
Protecção contra incêndio e explosão	Ver secção 5
Outras Informações	Manter seco para evitar a corrosão de latas. A corrosão pode causar a perfuração do contentor e a pressão interna poderá ejectar os conteúdos da lata.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Distribuidor de aerossóis. ▶ Confirmar que os contentores estão marcados de forma clara.
Incompatibilidade de armazenamento	Evitar reacção com agentes oxidantes.

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

Ver secção 1.2

SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Ingrediente	DNELs Exposição Padrão Trabalhador	PNECs compartimento
etanol	dérmico 343 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inalação 950 mg/m ³ (Sistémica, crónica) dérmico 206 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inalação 114 mg/m ³ (Sistémica, crónica) * oral 87 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	0.96 mg/L (Água (doce)) 0.79 mg/L (Água - liberação intermitente) 2.75 mg/L (Água (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 2.9 (Sedimento (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (solo) 580 mg/L (STP) 0.72 g/kg food (oral)
2-(2-butoxi)etanol	dérmico 83 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inalação 67.5 mg/m ³ (Sistémica, crónica) inalação 67.5 mg/m ³ (Local, Crónica) inalação 101.2 mg/m ³ (Local, Aguda) dérmico 50 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inalação 40.5 mg/m ³ (Sistémica, crónica) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inalação 40.5 mg/m ³ (Local, Crónica) * inalação 60.7 mg/m ³ (Local, Aguda) *	1 mg/L (Água (doce)) 0.1 mg/L (Água - liberação intermitente) 3.9 mg/L (Água (Marine)) 4 mg/kg sediment dw (Sedimento (água doce)) 0.4 mg/kg sediment dw (Sedimento (Marine)) 0.4 mg/kg soil dw (solo) 200 mg/L (STP) 56 mg/kg food (oral)

* Valores para a população geral

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES

Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	propane	Fuel diesel, expresso como hidrocarbonetos totais	100 mg/m ³	Não Disponível	Não Disponível	P; A3; (TWA (V))
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	propane	Gases de hidrocarbonetos alifáticos Alcanos "C1-C4"	1000 ppm	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	ethanol	Etanol (Álcool etílico)	1000 ppm	Não Disponível	Não Disponível	A4
UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)	diethylene glycol monobutyl ether	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	10 ppm / 67.5 mg/m ³	101.2 mg/m ³ / 15 ppm	Não Disponível	Não Disponível

LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propano	Propane	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
etanol	Ethyl alcohol; (Ethanol)	Não Disponível	Não Disponível	15000 ppm
2-(2-butoxi)etanol	Butoxyethoxy)ethanol, 2-(2-; (Diethylene glycol monobutyl ether)	30 ppm	33 ppm	200 ppm

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
propano	2,100 ppm	Não Disponível
etanol	3,300 ppm	Não Disponível
2-(2-butoxi)etanol	Não Disponível	Não Disponível

8.2. Controlo da exposição

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

8.2.1. Controlos de engenharia adequados	A ventilação geral é adequada sob condições normais de funcionamento. Se existir risco de sobre-exposição, usar um respirador aprovado pela SAA. Um ajustamento correcto é essencial para assegurar uma protecção adequada. Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de "escape" variáveis, as quais, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.	
	Tipo de Contaminante:	Velocidade:
	aerosóis, (livretados a velocidade baixa para zona de geração active)	0.5-1 m/s
	spray directo, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração activa para zona de rápido movimento de ar)	1-2.5 m/s (200-500 pés/min.)
	Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:	
	Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras	
2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade	
3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado	
4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada - controlo local apenas	
A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extracção.		
8.2.2. Protecção Individual		
Protecção da vista e rosto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Óculos de protecção com escudos laterais. ▶ Óculos para protecção contra produtos químicos. ▶ As lentes de contacto são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram. <p>NÃO USE lentes de contacto.</p>	
Protecção da pele	Ver Protecção das Mãos abaixo	
Protecção das mãos / pés	<p>Não é necessário equipamento especial quando manusear pequenas quantidades.</p> <p>NOUTROS CASOS: Para exposições potencialmente moderadas Usar luvas protectoras gerais, ex: luvas de borracha leves. Para exposições potencialmente pesadas: Usar luvas protectoras de químicos, ex: PVC. e sapatos protectores.</p>	
Protecção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo	
Outras protecções	<p>Não é necessário equipamento especial quando manusear pequenas quantidades.</p> <p>NOS RESTANTES CASOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Batas. ▶ Creme de limpeza de pele. ▶ Unidade de lavagem de olhos. ▶ Não deitar spray em superfícies quentes. 	

Protecção das vias respiratórias

Filtro do Tipo AX de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

Respiradores de cartucho nunca devem ser usados para entradas de emergência ou em áreas com concentração de vapor ou de oxigênio desconhecidas. O usuário deve ser advertido para deixar a área contaminada imediatamente caso detecte qualquer odor pelo respirador. O odor pode indicar que a máscara não está funcionando devidamente: a concentração de vapor está muito alta ou a máscara não está colocada corretamente. Por conta dessas limitações, é considerado apropriado somente o uso restrito de respiradores de cartucho.

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Ver secção 12

SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	incolor		
Estado Físico	Gás Comprimido	Densidade relativa (Water = 1)	Não Disponível
Odor	Doce	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	Não Aplicável	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	-104 (propane)	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Altamente inflamável.	Propriedades de oxidação	Não Disponível

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Limite Explosivo Superior (%)	9.5	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite Explosivo mais Baixo (%)	1	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de Vapor	275	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	>1	VOC g/L	Não Disponível

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Temperaturas elevadas. ▶ Presença de chama aberta. ▶ Productos considerados estáveis. ▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	<p>Os sinais mais comuns de sobre-exposição ao etanol por inalação, em animais, inclui ataxia, descoordenação e tonturas naqueles que sobrevivem à narcose. A dose narcótica para ratos, após duas horas de exposição, é de 19260 ppm.</p> <p>O vapor provoca desconforto</p> <p>AVISO: A má utilização intencional através da concentração/inalação dos conteúdos poderá ser letal.</p> <p>O material é altamente volátil e pode formar rapidamente uma atmosfera concentrada em locais confinados ou sem ventilação. O vapor é mais pesado que o ar e pode fazer deslocar e substituir o ar em zonas onde este é necessário para respirar, funcionando como um asfíxiante simples. Isto pode acontecer sem qualquer aviso de sobre-exposição.</p>
Ingestão	<p>Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.</p> <p>Considerada uma via de entrada pouco provável em ambientes comerciais/industriais.</p>
Contacto com a pele	<p>Névoas ou sprays podem provocar desconforto</p> <p>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.</p> <p>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.</p>
Olho	<p>Este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas.</p> <p>Não é considerado um risco devido à extrema volatilidade do gás.</p>
Crónico	<p>A exposição prolongada a etanol pode provocar lesões no fígado e a formação de cicatrizes. Pode também agravar lesões provocadas por outros agentes. Grandes quantidades de etanol tomadas durante a gravidez podem resultar no aparecimento do "síndrome alcoólico fetal", caracterizado por atraso no desenvolvimento mental e físico, dificuldade na aprendizagem, problemas comportamentais e redução do tamanho da cabeça. Um pequeno número de pessoas desenvolveu reacções alérgicas ao etanol que incluíram infeções oculares, inchaço da pele, falta de ar e irritações cutâneas com comichão e formação de bolhas.</p> <p>A principal via de exposição ocupacional ao gás é a inalação.</p> <p>AVISO: Os contentores de aerossóis podem apresentar perigos relacionados com a pressão.</p>

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Não Disponível	Não Disponível
propano	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Inalação LC50: (ratazana) >49942.95 mg/l/15M ^[2]	Não Disponível
etanol	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	Inalação LC50: (ratazana) 124.7 mg/l/4H ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE
	oral (ratazana) LD50: =1501 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1]
		Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 20 mg/24hr-moderate
	Skin (rabbit): 400 mg (open)-mild	
2-(2-butoxi)etanol	TOXICIDADE	IRRITAÇÃO
	dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate
	oral (ratazana) LD50: =4500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE

Legenda:

¹ Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda ² Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

PROPANO	null
ETANOL	O material pode provocar irritação da pele após uma exposição prolongada ou repetida e por contacto pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.
2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL	O material pode gerar uma forte irritação ocular, conduzindo a uma inflamação acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite.
toxicidade aguda	✗
Irritação / corrosão	✗
Lesões oculares graves / irritação	✗
Sensibilização respiratória ou da pele	✗
Mutagenicidade	✗
Carcinogenicidade	✗
reprodutivo	✗
STOT - exposição única	✗
STOT - exposição repetida	✗
risco de aspiração	✗

Legenda: ✗ - Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação
✓ - Os dados necessários para fazer a classificação disponível

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
propano	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	10.307mg/L	3
	EC50	96	Não Disponível	7.71mg/L	2
etanol	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	11-mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	2mg/L	4
	EC50	96	Não Disponível	17.921mg/L	4
	NOEC	2016	Peixes	0.000375mg/L	4
2-(2-butoxi)etanol	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	1-300mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	4-950mg/L	2
	EC50	72	Não Disponível	1-101mg/L	2
	NOEC	96	Não Disponível	>=100mg/L	1

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

12.2. Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
propano	BAIXO	BAIXO
etanol	BAIXO (meia-vida = 2.17 dias)	BAIXO (meia-vida = 5.08 dias)
2-(2-butoxi)etanol	BAIXO	BAIXO

12.3. Potencial de bioacumulação

Ingrediente	Bioacumulação
propano	BAIXO (LogKOW = 2.36)
etanol	BAIXO (LogKOW = -0.31)
2-(2-butoxi)etanol	BAIXO (BCF = 0.46)

12.4. Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
propano	BAIXO (KOC = 23.74)

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

etanol	ALTO (KOC = 1)
2-(2-butoxi)etanol	BAIXO (KOC = 10)

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

	P	B	T
Dados relevantes disponíveis	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Critérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

descarte de Produto / Embalagem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Consultar "State Land Waste Management Authority" para eliminação. ▶ Eliminar os conteúdos de latas de aerosol estragadas num local aprovado. ▶ Permitir que pequenas quantidades evaporem. ▶ NÃO incinerar ou furar latas de aerosols. ▶ Enterrar resíduos e latas de aerosols vazias num local aprovado.
Opções de tratamento de lixo	Não Disponível
Opções de tratamento de esgotos	Não Disponível

SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Etiquetas necessárias

	
Poluente das águas	não

Transporte por terra (ADR)

14.1. Número ONU	1950												
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AERROSSÓIS												
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="0"> <tr> <td>classe</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	classe	2.1	Sub-risco	Não Aplicável								
classe	2.1												
Sub-risco	Não Aplicável												
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável												
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável												
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="0"> <tr> <td>Identificação do perigo (Kemler)</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código de Classificação</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Rótulo</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>quantidade limitada</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Código de restrição em túneis</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável	Código de Classificação	5F	Rótulo	2.1	Determinações Especiais	190 327 344 625	quantidade limitada	1 L	Código de restrição em túneis	2 (D)
Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável												
Código de Classificação	5F												
Rótulo	2.1												
Determinações Especiais	190 327 344 625												
quantidade limitada	1 L												
Código de restrição em túneis	2 (D)												

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	1950						
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AERROSSÓIS						
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="0"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Subrisco ICAO/IATA</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>10L</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA	2.1	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável	Código ERG	10L
Classe ICAO/IATA	2.1						
Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável						
Código ERG	10L						
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável						
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável						
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="0"> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Apenas Carga</td> <td>203</td> </tr> </table>	Determinações Especiais	A145 A167 A802	Instruções de Embalagem Apenas Carga	203		
Determinações Especiais	A145 A167 A802						
Instruções de Embalagem Apenas Carga	203						

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	150 kg
Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	203
Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	75 kg
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y203
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AERROSSÓIS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG : 2.1
	Subrisco IMDG : Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS : F-D , S-U
	Determinações Especiais : 63 190 277 327 344 381 959
	Quantidade Limitada : 1000 ml

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AERROSSÓIS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1 : Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Código de Classificação : 5F
	Determinações Especiais : 190; 327; 344; 625
	Quantidade Limitada : 1 L
	equipamentos necessários : PP, EX, A
	Número de cones de fogo : 1

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

PROPANO ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação
Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas
Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização
Europa ADN - Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Navegação Interior
Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD
Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas
Inventário da Europa CE
Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG)

Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)
Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas
Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem - Tabela A: Lista de Mercadorias Perigosas - RID 2019 (Inglês)
UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos
União Européia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
União Europeia (UE) Transporte de mercadorias perigosas por estrada - Lista de mercadorias perigosas

ETANOL ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada	IMO MARPOL 73/78 (anexo II) - Lista de Substâncias Líquidas
Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação	Inventário da Europa CE
Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas	Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG)
Europa ADN - Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Navegação Interior	Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)
Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD	Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas
Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem - Tabela A: Lista de Mercadorias Perigosas - RID 2019 (Inglês)
GESAMP / EHS Lista Composite - perfis de risco GESAMP	UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos
IMO Categorização Provisória de substâncias líquidas - Lista 2: poluente misturas apenas contenham pelo menos 99% em peso de componentes já avaliadas por IMO	União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
IMO Categorização Provisória de substâncias líquidas - Lista 3: (Trade-nomeado) misturas contendo pelo menos 99% em peso de componentes já avaliados pela IMO, apresentando riscos de segurança	União Europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
IMO Código IBC Capítulo 17: Resumo dos requisitos mínimos	União Europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
IMO Código IBC Capítulo 18: Lista de produtos a que o Código não se aplica	União Europeia (UE) Transporte de mercadorias perigosas por estrada - Lista de mercadorias perigosas

2-(2-BUTOXIETÓXI)ETANOL ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação	IMO MARPOL 73/78 (anexo II) - Lista de Substâncias Líquidas
Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização	Inventário da Europa CE
Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD	Regulamento (CE) n.º 1223/2009 da UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de novembro de 2009, relativo aos produtos cosméticos - Anexo III - Lista de substâncias que os produtos cosméticos não devem conter, salvo nas restrições estabelecidas
Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas	UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)
GESAMP / EHS Lista Composite - perfis de risco GESAMP	UE Regulamento REACH (CE) N° 1907/2006 - Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos
IMO Categorização Provisória de substâncias líquidas - Lista 2: poluente misturas apenas contenham pelo menos 99% em peso de componentes já avaliadas por IMO	União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
IMO Código IBC Capítulo 17: Resumo dos requisitos mínimos	União Europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31
IMO convenção MARPOL (Anexo II) - Lista das Substâncias Líquidas Nocivas Transportadas a Granel	União Europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI

Esta ficha de segurança está em conformidade com a legislação da UE e as suas adaptações seguintes -, tanto quanto possível -: 98/24/CE, 92/85/CE, 94/33 / CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, o Regulamento (UE) no 2015/830, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

RESUMO ECHA

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
propano	74-98-6	601-003-00-5	Não Disponível

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
etanol	64-17-5	603-002-00-5	Não Disponível

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Carc. 2	GHS08; Wng	H351
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	603-096-00-8	Não Disponível

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

estado do inventário nacional

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

National Inventory	Status
Australia - AICS	sim
Canada - DSL	sim
Canada - NDSL	Não (2-(2-butoxi)etanol; etanol; propano)
China - IECSC	sim
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japan - ENCS	sim
Korea - KECI	sim
New Zealand - NZIoC	sim
Philippines - PICCS	sim
USA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
Mexico - INSQ	sim
Vietnam - NCI	sim
Rússia - ARIPS	sim
Legenda:	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão	12/09/2019
Data Inicial	12/09/2019

Códigos de texto completo de risco e de perigo

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351	Suspeito de provocar cancro .

Resumo da versão SDS

Versão	Data de emissão	Seções atualizadas
2.1.1.1	12/09/2019	Proteção Pessoal (outro), informação do fornecedor

outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações
OSF: Fator de Segurança Odor
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível
TLV: Valor Limite
LOD: Limite de detecção
OTV: Valor Limiar olfactivo
BCF: O factor de bioconcentração
BEI: Índice de Exposição Biológica

este documento é protegido por direitos de autor. Para além do uso para estudos privados, pesquisa, revisão ou crítica, nenhuma parte poderá ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização escrita do ChemWatch. TELF(+61395724700)