



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura Comma Carb Clean

Número de registo -

Sinónimos Nenhum.

Código de produto CAC500M

Data de publicação 17-Dezembro-2018

Número da versão 05

Data de revisão 05-Agosto-2019

Data de substituição 17-Dezembro-2018

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

Utilizações identificadas sprays de serviços

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

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

Endereço Manufactured by Moove Lubricants

Número de telefone Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX

Endereço +44 (0) 1474 564 311

Número de telefone Operations Plant Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX

Correio electrónico +44 (0) 1474 564 311

1.4. Número do telefone de emergência technical@uk.moovelub.com

Ásia-Pacífico + (1) 760 476 3960

China + (86) 4001 2001 74

Europa + (44) 8 08 189 0979

Médio Oriente/África + (1) 760 476 3959

Código de acesso 334498

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação

#### Perigos físicos

|           |             |                                                                                                                   |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerossóis | Categoria 1 | H222 - Aerossol extremamente inflamável.<br>H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Perigos para a saúde

|                                                              |                                |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea                                   | Categoria 2                    | H315 - Provoca irritação cutânea.                                   |
| Lesões/irritações oculares graves                            | Categoria 2                    | H319 - Provoca irritação ocular grave.                              |
| Toxicidade reprodutiva (os fetos)                            | Categoria 2                    | H361d - Suspeito de afetar o nascituro.                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única    | Categoria 3 efeitos narcóticos | H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Categoria 2                    | H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

#### Perigos para o ambiente

|                                                                                   |             |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longo prazo para o ambiente aquático | Categoria 3 | H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|

## Resumo dos perigos

### Aerossol CONTEÚDO SOB PRESSÃO.

O recipiente sob pressão pode explodir quando exposto a calor ou chamas. Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode causar sonolência e vertigens. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação cutânea. Possível perigo para a reprodução. Perigoso para o ambiente quando despejado em cursos de água. A exposição profissional à substância ou à mistura pode provocar efeitos adversos para a saúde.

## 2.2. Elementos do rótulo

### Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual

#### Contém:

ACETONA, Nafta (petróleo), tratada por ação hídrica leve, Tolueno

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| H222  | Aerossol extremamente inflamável.                              |
| H229  | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H315  | Provoca irritação cutânea.                                     |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.                                |
| H336  | Pode provocar sonolência ou vertigens.                         |
| H361d | Suspeito de afetar o nascituro.                                |
| H373  | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.   |
| H412  | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.    |

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Manter fora do alcance das crianças.                                                                          |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P211 | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.                                                  |
| P251 | Não furar nem queimar, mesmo após utilização.                                                                 |
| P260 | Não respirar os aerossóis.                                                                                    |
| P264 | Lavar cuidadosamente após manuseamento.                                                                       |
| P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                                                      |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente.                                                                          |

#### Resposta

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. |
|------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Armazenagem

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

#### Eliminação

|      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

## 2.3. Outros perigos

Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

| Designação química    | %                                                                                                      | N.º CAS / N.º CE      | N.º de registo REACH | Número de Índice | Notas |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------|
| Tolueno               | 40 - < 50                                                                                              | 108-88-3<br>203-625-9 | -                    | 601-021-00-3     | #     |
| <b>Classificação:</b> | Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373 |                       |                      |                  |       |
| ACETONA               | 20 - < 30                                                                                              | 67-64-1<br>200-662-2  | 01-2119471330-49     | 606-001-00-8     | #     |
| <b>Classificação:</b> | Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336                                                   |                       |                      |                  |       |

| Designação química                                             | %                                                                                               | N.º CAS / N.º CE        | N.º de registo REACH | Número de Índice | Notas |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Nafta (petróleo), tratada por acção hídrica leve               | 5 - < 10                                                                                        | 64742-49-0<br>265-151-9 | -                    | 649-328-00-1     |       |
| <b>Classificação:</b>                                          | Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411 |                         |                      |                  | P     |
| Outros componentes abaixo dos níveis de declaração obrigatória | 20 - < 30                                                                                       |                         |                      |                  |       |

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

M: Fator M

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

#### Comentários sobre a composição

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### Contacto com a pele

Remover o vestuário molhado. Lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

##### Contacto com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

##### Ingestão

No caso improvável de ingestão, contactar um médico ou o centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca.

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

Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

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

Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### Perigos gerais de incêndio

Aerossol extremamente inflamável.

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Espuma resistente ao álcool. Pó. Dióxido de carbono (CO2).

##### Meios de extinção inadequados

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Conteúdo sob pressão. O recipiente sob pressão pode explodir quando exposto a calor ou chamas. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

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

##### Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para proteção, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com escudo facial, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, aparelho respiratório autónomo.

##### Procedimentos de combate a incêndios especiais

Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Os recipientes devem ser arrefecidos com água para prevenir a acumulação de pressão do vapor. Para combater incêndios de grande porte em área de carga, usar mangueira conduzida mecanicamente, sem operador, ou monitorizar a ação dos bicos de aspersão, se possível. Caso não seja possível, evacuar a área e deixar o incêndio prosseguir até se extinguir.

#### Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respirar os fumos.

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Não respirar as névoas ou os vapores. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Consultar as fichas de dados de segurança em anexo/ou as instruções para utilização. Deter a fuga se tal puder ser feito sem risco. Levar o cilindro para uma área segura e aberta se não for possível reparar a fuga. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

### 6.4. Remissão para outras secções

Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não utilizar se o botão do spray estiver ausente ou defeituoso. Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Não fumar aquando da utilização de sprays ou antes de as superfícies estarem totalmente secas. Não cortar, soldar, soldar por solda branda, perfurar, esmerilar ou expor os recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Não reutilizar os recipientes vazios. Não respirar as névoas ou os vapores. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Mulheres grávidas ou em amamentação não devem manusear este produto. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar a libertação para o ambiente. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

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

Aerossol Nível 1.

Armazenar em local fechado à chave. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a uma temperatura superior a 50 °C/122 °F. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Não manusear nem armazenar próximo de chama aberta, calor ou outras fontes de ignição. Este material pode acumular eletricidade estática que pode provocar faíscas e tornar-se uma fonte de ignição. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

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

sprays de serviços

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

Portugal. LEP. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República - 1.ª Série-A, n.º 266)

| Componentes            | Tipo | Valor      |
|------------------------|------|------------|
| ACETONA (CAS 67-64-1)  | TWA  | 1210 mg/m3 |
|                        |      | 500 ppm    |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | STEL | 384 mg/m3  |
|                        |      | 100 ppm    |
|                        | TWA  | 192 mg/m3  |
|                        |      | 50 ppm     |

**Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)**

| Componentes             | Tipo | Valor    |
|-------------------------|------|----------|
| ACETONA (CAS 67-64-1)   | STEL | 750 ppm  |
|                         | TWA  | 500 ppm  |
| BUTANO (CAS 106-97-8)   | STEL | 1000 ppm |
|                         | TWA  | 1000 ppm |
| ISOBUTANO (CAS 75-28-5) | STEL | 1000 ppm |
|                         | TWA  | 1000 ppm |
| Tolueno (CAS 108-88-3)  | TWA  | 20 ppm   |

**UE. Valores-limite de exposição indicativos constantes nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

| Componentes            | Tipo | Valor      |
|------------------------|------|------------|
| ACETONA (CAS 67-64-1)  | TWA  | 1210 mg/m3 |
|                        |      | 500 ppm    |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | STEL | 384 mg/m3  |
|                        |      | 100 ppm    |
|                        | TWA  | 192 mg/m3  |
|                        |      | 50 ppm     |

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

**Orientações de exposição****Limites de exposição profissional em Portugal: designação relativa à pele**

Tolueno (CAS 108-88-3)

Perigo de absorção cutânea.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Disponibilizar instalações especiais para lavagem dos olhos. Recomenda-se o uso de fonte para lavagem dos olhos e de chuveiros de emergência.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Informação geral** Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

**Proteção ocular/facial** Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.

**Proteção da pele**

**- Proteção das mãos** Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos.

**- Outras** Usar roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

**Proteção respiratória** Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.

**Perigos térmicos** Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

**Medidas de higiene** Siga todas as exigências de vigilância médica. Não fumar durante a utilização. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

**Controlo da exposição ambiental** Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Estado físico                                     | Líquido.           |
| Forma                                             | Aerossol           |
| Cor                                               | Incolor.           |
| Odor                                              | Característico.    |
| Limiar olfativo                                   | Não disponível.    |
| pH                                                | Não disponível.    |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | Não disponível.    |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Não disponível.    |
| Ponto de inflamação                               | < 0 °C (< 32,0 °F) |
| Taxa de evaporação                                | Não disponível.    |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | Não aplicável.     |

#### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Limite de inflamabilidade - inferior (%) | 0,8 %            |
| Limite de inflamabilidade - superior (%) | 9 %              |
| Pressão de vapor                         | Não disponível.  |
| Densidade de vapor                       | Não disponível.  |
| Densidade relativa                       | 0,7              |
| Densidade relativa temperatura           | 20 °C (68 °F)    |
| Solubilidade(s)                          |                  |
| Solubilidade (água)                      | Não disponível.  |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água  | Não disponível.  |
| Temperatura de autoignição               | Não disponível.  |
| Temperatura de decomposição              | Não disponível.  |
| Viscosidade                              | Não disponível.  |
| Propriedades explosivas                  | Não explosivo.   |
| Propriedades comburentes                 | Não comburentes. |

### 9.2. Outras informações

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Viscosidade cinemática | 0,44 mm <sup>2</sup> /s (40 °C (104 °F)) |
|------------------------|------------------------------------------|

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reatividade                        | O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| 10.2. Estabilidade química               | O material é estável em condições normais.                                                         |
| 10.3. Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.                                       |
| 10.4. Condições a evitar                 | Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.       |
| 10.5. Materiais incompatíveis            | Ácidos. Agentes fortemente comburentes. Cloro. Flúor. Nitratos.                                    |
| 10.6. Produtos de decomposição perigosos | Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.                                                |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Informação geral | A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação              | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. |
| Contacto com a pele   | Provoca irritação cutânea.                                                                                                                    |
| Contacto com os olhos | Provoca irritação ocular grave.                                                                                                               |
| Ingestão              | Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.                        |

|                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Pode causar sonolência e vertigens. Dor de cabeça. Náusea, vômitos. Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardor, lágrimas, inchaço e visão turva. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Desconhecido.

| Componentes                                                       | Espécie                                                                        | Resultados dos testes  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ACETONA (CAS 67-64-1)                                             |                                                                                |                        |
| <u>Agudo</u>                                                      |                                                                                |                        |
| Inalação                                                          |                                                                                |                        |
| CL50                                                              | Rato                                                                           | 50,1 mg/l, 8 Horas     |
| Oral                                                              |                                                                                |                        |
| DL50                                                              | Rato                                                                           | 5800 mg/kg             |
| Nafta (petróleo), tratada por acção hídrica leve (CAS 64742-49-0) |                                                                                |                        |
| <u>Agudo</u>                                                      |                                                                                |                        |
| Oral                                                              |                                                                                |                        |
| DL50                                                              | Rato                                                                           | > 2000 mg/kg           |
| Tolueno (CAS 108-88-3)                                            |                                                                                |                        |
| <u>Agudo</u>                                                      |                                                                                |                        |
| Dérmico                                                           |                                                                                |                        |
| DL50                                                              | Coelho                                                                         | > 5000 mg/kg, 24 Horas |
| Oral                                                              |                                                                                |                        |
| DL50                                                              | Rato                                                                           | 2,6 g/kg               |
| Corrosão/irritação cutânea                                        | Provoca irritação cutânea.                                                     |                        |
| Lesões/irritações oculares graves                                 | Provoca irritação ocular grave.                                                |                        |
| Sensibilização respiratória                                       | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                        |
| Sensibilização cutânea                                            | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                        |
| Mutagenicidade em células germinativas                            | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                        |
| Carcinogenicidade                                                 | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                        |
| Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade        |                                                                                |                        |
| Tolueno (CAS 108-88-3)                                            | 3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.                      |                        |
| Toxicidade reprodutiva                                            | Suspeito de afetar o nascituro.                                                |                        |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única         | Pode causar sonolência e vertigens.                                            |                        |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida      | Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                   |                        |
| Perigo de aspiração                                               | Não constitui perigo por aspiração.                                            |                        |
| Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias   | Não existe informação disponível.                                              |                        |
| Outras informações                                                | Não disponível.                                                                |                        |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo, não são preenchidos.

| <b>Produto</b>          | <b>Espécie</b> | <b>Resultados dos testes</b>    |
|-------------------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Comma Carb Clean</b> |                |                                 |
| <b><u>Aquático</u></b>  |                |                                 |
| Crustáceos              | CE50           | Dáfnia                          |
|                         |                | 15,6169 mg/l, 48 horas estimado |
| Peixe                   | CL50           | Peixe                           |
|                         |                | 74,3148 mg/l, 96 horas estimado |

| Componentes                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | Espécie                                                                                   | Resultados dos testes        |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ACETONA (CAS 67-64-1)                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Aquático                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Crustáceos                                                        | CE50                                                                                                                                                                                                            | Pulga d'água (Daphnia Magna)                                                              | 10294 - 17704 mg/l, 48 horas |
| Peixe                                                             | CL50                                                                                                                                                                                                            | Truta arco-íris, truta híbrida donaldson (Oncorhynchus mykiss)                            | 4740 - 6330 mg/l, 96 horas   |
| Nafta (petróleo), tratada por acção hídrica leve (CAS 64742-49-0) |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Aquático                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Crustáceos                                                        | CE50                                                                                                                                                                                                            | Pulga de água (daphnia pulex)                                                             | 2,7 - 5,1 mg/l, 48 horas     |
| Peixe                                                             | CL50                                                                                                                                                                                                            | Truta arco-íris, truta híbrida donaldson (Oncorhynchus mykiss)                            | 8,8 mg/l, 96 horas           |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           | 8,8 mg/l, 96 horas           |
| Tolueno (CAS 108-88-3)                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Aquático                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Crustáceos                                                        | CE50                                                                                                                                                                                                            | Pulga d'água (Daphnia Magna)                                                              | 5,46 - 9,83 mg/l, 48 horas   |
| Peixe                                                             | CL50                                                                                                                                                                                                            | Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch)                                          | 8,11 mg/l, 96 horas          |
| 12.2. Persistência e degradabilidade                              |                                                                                                                                                                                                                 | Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura. |                              |
| 12.3. Potencial de bioacumulação                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow)                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| ACETONA                                                           |                                                                                                                                                                                                                 | -0,24                                                                                     |                              |
| Tolueno                                                           |                                                                                                                                                                                                                 | 2,73                                                                                      |                              |
| Fator de bioconcentração (BCF)                                    | Não disponível.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                              |
| 12.4. Mobilidade no solo                                          | Não existem dados.                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                              |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB                          | Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                              |
| 12.6. Outros efeitos adversos                                     | Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global). |                                                                                           |                              |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resíduos</b>                            | Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Embalagens contaminadas</b>             | Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição. Não reutilizar os recipientes vazios.                                                                                                                                          |
| <b>Código da UE em matéria de resíduos</b> | O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Métodos de eliminação/informação</b>    | Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Conteúdo sob pressão. Não perfurar, incinerar ou esmagar. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais. |
| <b>Precauções especiais</b>                | Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN1950     |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | AERROSSÓIS |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |            |
| <b>Classe</b>                                             | 2          |
| <b>Risco subsidiário</b>                                  | -          |
| <b>Label(s)</b>                                           | 2.1        |
| <b>Nº do perigo (ADR)</b>                                 | -          |

Código de restrição em túneis D

14.4. Grupo de embalagem Não disponível.

14.5. Perigos para o ambiente Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

#### RID

14.1. Número ONU UN1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU AEROSSÓIS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 2

Risco subsidiário -

Label(s) 2.1

14.4. Grupo de embalagem Não disponível.

14.5. Perigos para o ambiente Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

#### ADN

14.1. Número ONU UN1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU AEROSSÓIS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 2.1

Risco subsidiário -

Label(s) 2.1

14.4. Grupo de embalagem Não disponível.

14.5. Perigos para o ambiente Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

#### IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não estabelecido.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### **Regulamentos da UE**

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada**

Tolueno (CAS 108-88-3)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

#### **Autorizações**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

#### **Restrições à utilização**

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

ACETONA (CAS 67-64-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Nafta (petróleo), tratada por acção hídrica leve (CAS 64742-49-0)

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redação que lhe foi dada**

Nafta (petróleo), tratada por acção hídrica leve (CAS 64742-49-0)

#### **Outros regulamentos da UE**

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação**

ACETONA (CAS 67-64-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Outros regulamentos</b>                                                                                 | O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas atualizações. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada. De acordo com a Diretiva 92/85/CEE, conforme alterada, as mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mínimo risco de exposição.                                                                                                                                                          |
| <b>Regulamentos nacionais</b>                                                                              | Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.<br><br>Seguir os regulamentos nacionais relativos à proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Diretiva 2004/37/CE.                                                                                                                                                                                     |
| <b>15.2. Avaliação da segurança química</b>                                                                | Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SECÇÃO 16: Outras informações</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lista das abreviaturas</b>                                                                              | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Referências</b>                                                                                         | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura</b>                      | A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15</b> | H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.<br>H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>H315 Provoca irritação cutânea.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.<br>H361d Suspeito de afetar o nascituro.<br>H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                  |
| <b>Informação sobre revisão</b>                                                                            | SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Eliminação<br>SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Prevenção<br>Composição / informação sobre os componentes: divulgação suplanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Informação sobre formação</b>                                                                           | Seguir as instruções da formação ao manusear este material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Declaração de exoneração de responsabilidade</b>                                                        | A Moove Lubricants Ltd. não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis. |