



# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 17/11/2022 Data da revisão: 19/12/2018 Versão: 3.05

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Forma do produto  | : Mistura                            |
| Nome do produto   | : Brake and Clutch Cleaner (Aerosol) |
| Código do produto | : W61479                             |
| Tipo de produto   | : Detergente                         |
| Vaporizador       | : Aerossol                           |
| Grupo de produtos | : Produto comercial                  |

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Utilização da substância ou mistura | : Produto de manutenção            |
| Função ou categoria de utilização   | : Agentes propulsores de aerossóis |

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerossol, categoria 1                                                           | H222;H229 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                         | H315      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                            | H319      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose | H336      |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2                 | H411      |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16                          |           |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS02

GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, hidrocarbonos, C6, isoalcanos, <5% n-hexane

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Advertências de perigo (CLP)     | : H222 - Aerossol extremamente inflamável.<br>H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.<br>H315 - Provoca irritação cutânea.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.<br>H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P210 - Manter afastado do calor, chama aberta, superfícies quentes, faísca. – Não fumar.<br>P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.<br>P251 - Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.<br>P261 - Evitar respirar as vapores, spray.<br>P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P280 - Usar luvas de proteção, proteção ocular.<br>P273 - Evitar a libertação para o ambiente.<br>P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação                                                                             | Identificador do produto                                                                                  | %       | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | N.º CE: 927-510-4<br>N.º REACH: 01-2119475515-33                                                          | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane                                              | N.º CE: 931-254-9<br>N.º REACH: 01-2119484651-34                                                          | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Etanol                                                                                  | N.º CAS: 64-17-5<br>N.º CE: 200-578-6<br>Número de índice CE: 603-002-00-5<br>N.º REACH: 01-2119457610-43 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                     |
| Acetona<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 67-64-1<br>N.º CE: 200-662-2<br>Número de índice CE: 606-001-00-8<br>N.º REACH: 01-2119471330-49 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                        |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Denominação | Identificador do produto                                                                                   | %       | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexano      | N.º CAS: 110-54-3<br>N.º CE: 203-777-6<br>Número de índice CE: 601-037-00-0<br>N.º REACH: 01-2119480412-44 | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Ciclohexano | N.º CAS: 110-82-7<br>N.º CE: 203-806-2<br>Número de índice CE: 601-017-00-1<br>N.º REACH: 01-2119463273-41 | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410             |

### Limites de concentração específicos:

| Denominação | Identificador do produto                                                                                   | Limites de concentração específicos |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Etanol      | N.º CAS: 64-17-5<br>N.º CE: 200-578-6<br>Número de índice CE: 603-002-00-5<br>N.º REACH: 01-2119457610-43  | ( 50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319   |
| Hexano      | N.º CAS: 110-54-3<br>N.º CE: 203-777-6<br>Número de índice CE: 601-037-00-0<br>N.º REACH: 01-2119480412-44 | ( 5 ≤C < 100) STOT RE 2, H373       |

Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CRE. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em geral                         | : Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Vítima inconsciente: manter as vias respiratórias livres. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: efetuar reanimação. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Choc: a preferência stare supino, com le gambe in alto. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Se necessário, consultar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Em caso de dificuldade respiratória, 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/médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de ingestão, enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

|                                                   |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos                                  | : Os vapores podem provocar sonolência e vertigens.                                                                                                           |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : Depressão ao nível do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Pele seca. Pele vermelha. Formigueiro/irritação da pele.                                                                                                    |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave.                                                                                                                             |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. pó ABC. Dióxido de carbono.                                                                                                    |
| Meios de extinção inadequados | : Nenhum, tanto quanto é do nosso conhecimento. Em caso de incêndio nas proximidades, utilizar agentes de extinção de incêndios adequados. Não usar uma corrente de água forte. |

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

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio              | : Aerossol extremamente inflamável. Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.                                                                         |
| Perigo de explosão              | : Nenhum perigo direto de explosão. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| Reatividade em caso de incêndio | : Formação de CO e CO2 em caso de combustão.                                                                                                                       |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de luta contra incêndios    | : Arrefecer com água as embalagens fechadas expostas ao fogo. Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.                                                                                                                                                                            |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais | : Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. vestuário de proteção. Derrames importantes/em espaços fechados: aparelho de ar comprimido.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Procedimentos de emergência | : Delimitar a zona de perigo. Desligar os motores e proibir o consumo de tabaco. Permanecer a favor do vento. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Usar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Derrames importantes/em espaços confinados: considerar evacuação. Se entrar em contacto com a pele: retirar a roupa contaminada. |

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a área.                                  |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

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

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Para confinamento | : Recolher o produto derramado. |
|-------------------|---------------------------------|

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

Métodos de limpeza : Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Lavar o material e a roupa após o manuseamento.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Cumprir os requisitos legais. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Não apresenta riscos especiais quando manuseado em conformidade com as boas práticas de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar boas práticas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenamento : < 45 °C

Calor e fontes de ignição : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado do calor.

Informações sobre armazenamento misto : Manter afastado de: ácidos fortes e agentes comburentes fortes.

Local de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Armazenar em local seco. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Ventilação no solo. Local de armazenagem protegido contra o fogo.

Regras especiais para as embalagens : Cumprir os requisitos legais. Rotulagem de acordo com.

Materiais de embalagem : Embalagens de gás sob pressão (embalagens de aerossóis).

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

Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| Etanol (64-17-5)                                              |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| Bélgica - Limites de exposição profissional                   |            |
| OEL TWA                                                       | 1907 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm]                                                 | 1000 ppm   |
| Hungria - Limites de exposição profissional                   |            |
| AK (OEL TWA)                                                  | 1900 mg/m³ |
| CK (OEL STEL)                                                 | 7600 mg/m³ |
| Acetona (67-64-1)                                             |            |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) |            |
| IOEL TWA                                                      | 1210 mg/m³ |
| IOEL TWA [ppm]                                                | 500 ppm    |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                                 |            |
| <b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>       |            |
| OEL TWA                                                  | 1210 mg/m³ |
| OEL TWA [ppm]                                            | 500 ppm    |
| OEL STEL                                                 | 2420 mg/m³ |
| OEL STEL [ppm]                                           | 1000 ppm   |
| <b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>       |            |
| AK (OEL TWA)                                             | 1210 mg/m³ |
| CK (OEL STEL)                                            | 2420 mg/m³ |
| <b>Países Baixos - Limites de exposição profissional</b> |            |
| TGG-8u (OEL TWA)                                         | 1210 mg/m³ |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm]                                   | 510 ppm    |
| TGG-15min (OEL STEL)                                     | 2420 mg/m³ |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm]                               | 1020 ppm   |
| <b>Hexano (110-54-3)</b>                                 |            |
| <b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>       |            |
| OEL TWA                                                  | 72 mg/m³   |
| OEL TWA [ppm]                                            | 20 ppm     |
| <b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>       |            |
| AK (OEL TWA)                                             | 72 mg/m³   |
| <b>Ciclohexano (110-82-7)</b>                            |            |
| <b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>       |            |
| OEL TWA                                                  | 350 mg/m³  |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm    |
| <b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>       |            |
| AK (OEL TWA)                                             | 700 mg/m³  |

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos</b> |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                            |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                 | 300 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                | 2085 mg/m³                      |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                       |                                 |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral                    | 149 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação                | 447 mg/m³                       |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea                 | 149 mg/kg de massa corporal/dia |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b> |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                     |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea          | 13964 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação         | 5306 mg/m³                        |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral             | 1301 mg/kg de massa corporal/dia  |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação         | 1131 mg/m³                        |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea          | 1377 mg/kg de massa corporal/dia  |
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                              |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                     |                                   |
| Aguda - efeitos locais, inalação                     | 1900 mg/m³                        |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea          | 343 mg/kg de massa corporal/dia   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação         | 950 mg/m³                         |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                |                                   |
| Aguda - efeitos locais, inalação                     | 950 mg/m³                         |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral             | 87 mg/kg de massa corporal/dia    |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação         | 114 mg/m³                         |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea          | 206 mg/kg de massa corporal/dia   |
| <b>PNEC (Água)</b>                                   |                                   |
| PNEC aqua (água doce)                                | 0,96 mg/l                         |
| PNEC aqua (água do mar)                              | 0,79 mg/l                         |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)                  | 2,75 mg/l                         |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                              |                                   |
| PNEC sedimento (água doce)                           | 3,6 mg/kg dwt                     |
| <b>PNEC (Terra)</b>                                  |                                   |
| PNEC terra                                           | 0,63 mg/kg dwt                    |
| <b>PNEC (STP)</b>                                    |                                   |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais        | 580 mg/l                          |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                             |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>                     |                                   |
| Aguda - efeitos locais, inalação                     | 2420 mg/m³                        |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea          | 186 mg/kg de massa corporal/dia   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação         | 1210 mg/m³                        |
| <b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>                |                                   |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral             | 62 mg/kg de massa corporal/dia    |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação         | 200 mg/m³                         |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea          | 62 mg/kg de massa corporal/dia    |
| <b>PNEC (Água)</b>                                   |                                   |
| PNEC aqua (água doce)                                | 10,6 mg/l                         |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Acetona (67-64-1)                             |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| PNEC aqua (água do mar)                       | 1,06 mg/l      |
| PNEC aqua (intermitente, água doce)           | 21 mg/l        |
| PNEC (Sedimento)                              |                |
| PNEC sedimento (água doce)                    | 30,4 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar)                  | 3,04 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra)                                  |                |
| PNEC terra                                    | 29,5 mg/kg dwt |
| PNEC (STP)                                    |                |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 mg/l       |

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Vestuário de proteção. Óculos de proteção.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### Proteção das mãos:

Borracha nitrílica. Neoprene. Borracha butílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Estado físico | : Líquido         |
| Cor           | : Não disponível  |
| Aspeto        | : Aerossol.       |
| Odor          | : característica. |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Limiar olfativo                                                | : Não disponível              |
| Ponto de fusão                                                 | : Não disponível              |
| Ponto de congelação                                            | : Não disponível              |
| Ponto de ebulição                                              | : 48 – 83 °C                  |
| Inflamabilidade.                                               | : Não disponível              |
| Limites de explosão                                            | : Não disponível              |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível              |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível              |
| Ponto de inflamação                                            | : < 0 °C                      |
| Temperatura de combustão espontânea                            | : Não disponível              |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível              |
| pH                                                             | : Não disponível              |
| Viscosidade, cinemática                                        | : Não disponível              |
| Solubilidade                                                   | : parcialmente solúvel.       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível              |
| Pressão de vapor                                               | : 4,5 bar                     |
| Pressão de vapor a 50°C                                        | : Não disponível              |
| Densidade                                                      | : 700 kg/m <sup>3</sup> @20°C |
| Densidade relativa                                             | : Não disponível              |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não disponível              |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável               |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

% de ingredientes inflamáveis : 95,92

### 9.2.2. Outras características de segurança

Indicações suplementares : Propriedades físicas e químicas do produto activo sem gás.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Aerossol extremamente inflamável. Estável em condições normais. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor. Risco de explosão sob a acção do calor, por aumento da pressão interna.

### 10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                                  |                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos</b>      |                                                          |
| DL50 oral rato                                                   | > 5840 mg/kg de massa corporal Charles River CD          |
| DL50 cutânea rato                                                | > 2800 (≤ 3100) mg/kg de massa corporal Charles River CD |
| CL50 Inalação - Ratazana                                         | > 23,3 mg/l/4h Wistar                                    |
| <b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>             |                                                          |
| DL50 oral rato                                                   | 16750 mg/kg de massa corporal Long-Evans                 |
| DL50 cutânea coelho                                              | 3350 mg/kg de massa corporal New Zealand White           |
| CL50 Inalação - Ratazana                                         | 259,354 mg/l/4h Long-Evans                               |
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                                          |                                                          |
| DL50 oral rato                                                   | 10470 mg/kg @95%                                         |
| CL50 Inalação - Ratazana                                         | 117 – 125 mg/l/4h Sprague-Dawley                         |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                                         |                                                          |
| DL50 oral rato                                                   | 5800 mg/kg Sprague-Dawley                                |
| DL50 cutânea coelho                                              | > 15800 mg/kg New Zealand White                          |
| CL50 Inalação - Ratazana                                         | 76 mg/l/4h Carworth Farms-Nelson                         |
| <b>Hexano (110-54-3)</b>                                         |                                                          |
| DL50 oral rato                                                   | 16000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley             |
| DL50 cutânea coelho                                              | 3350 mg/kg de massa corporal New Zealand White           |
| <b>Ciclohexano (110-82-7)</b>                                    |                                                          |
| DL50 oral rato                                                   | > 5000 mg/kg de massa corporal                           |
| DL50 cutânea coelho                                              | > 2000 mg/kg de massa corporal                           |
| CL50 Inalação - Ratazana                                         | > 19,07 mg/l/4h Sprague-Dawley                           |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm]                                   | > 5540 ppm/4h Sprague-Dawley                             |
| Corrosão/irritação cutânea                                       | : Provoca irritação cutânea.                             |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                          | : Provoca irritação ocular grave.                        |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                           | : Não classificado                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas                           | : Não classificado                                       |
| Carcinogenicidade                                                | : Não classificado                                       |
| Toxicidade reprodutiva                                           | : Não classificado                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | : Pode provocar sonolência ou vertigens.                 |
| <b>Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos</b>      |                                                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens.                   |
| <b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>             |                                                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens.                   |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                                         |                                                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens.                   |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                                                        |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Hexano (110-54-3)</b>                                                               |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                       | Pode provocar sonolência ou vertigens.                        |
| <b>Ciclohexano (110-82-7)</b>                                                          |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única                       | Pode provocar sonolência ou vertigens.                        |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado |                                                               |
| <b>Hexano (110-54-3)</b>                                                               |                                                               |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida                    | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Perigo de aspiração : Não classificado                                                 |                                                               |
| <b>Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)</b>                                              |                                                               |
| Vaporizador                                                                            | Aerossol                                                      |
| <b>Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos</b>                            |                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                                                | < 0,67 mm²/s                                                  |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                      | Sim                                                           |
| <b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>                                   |                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                                                | < 1 mm²/s                                                     |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                      | Sim                                                           |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                                                               |                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                                                | 0,342 mm²/s                                                   |
| <b>Hexano (110-54-3)</b>                                                               |                                                               |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                      | Sim                                                           |
| <b>Ciclohexano (110-82-7)</b>                                                          |                                                               |
| Viscosidade, cinemática                                                                | 1,146 mm²/s                                                   |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático                                      | Sim                                                           |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                                         | : Não existem informações disponíveis. Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático. |
| Ecologia - água                                          | : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                              |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado                                                                                         |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                              |

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos</b> |                                      |
| CL50 - Peixe [1]                                            | > 13,4 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss |
| CE50 - Crustáceos [1]                                       | 48h 3 mg/l Daphnia magna             |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos</b> |                                               |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                      | 10 – 30 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata   |
| <b>hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane</b>        |                                               |
| CL50 - Peixe [1]                                            | 96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss            |
| CE50 - Crustáceos [1]                                       | 48h 23,22 mg/l Daphnia magna                  |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                      | 72h 13,56 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                                     |                                               |
| CL50 - Peixe [1]                                            | 96h 11200 mg/l Pimephales promelas            |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]                      | 48h 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia              |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                                    |                                               |
| CL50 - Peixe [1]                                            | 96h 5540 mg/l oncorhynchus mykiss             |
| CE50 - Crustáceos [1]                                       | 48h 7635 mg/l Daphnia cucullata               |
| NOEC crónico algas                                          | 8d 530 mg/l microcystis aeruginosa            |
| <b>Ciclohexano (110-82-7)</b>                               |                                               |
| CL50 - Peixe [1]                                            | 96h 4,53 mg/l Pimephales promelas             |
| CE50 - Crustáceos [1]                                       | 48h 0,9 mg/l Daphnia magna                    |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]                      | 72h 3,4 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata   |
| NOEC (agudo)                                                | 72h 0,9 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata   |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Persistência e degradabilidade            | Este tensoativo cumpre os critérios de biodegradabilidade estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que suportam este pressuposto estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão disponibilizados mediante pedido direto destes ou mediante pedido de um fabricante de detergentes. |
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Persistência e degradabilidade            | biodegradável. Facilmente biodegradável na água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Persistência e degradabilidade            | Facilmente biodegradável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Etanol (64-17-5)</b>                                        |                               |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | -0,35                         |
| Potencial de bioacumulação                                     | Pouco bioacumulável.          |
| <b>Acetona (67-64-1)</b>                                       |                               |
| Potencial de bioacumulação                                     | Bioacumulação pouco provável. |

### 12.4. Mobilidade no solo

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Acetona (67-64-1)</b> |                                 |
| Ecologia - solo          | Deverá ser muito móvel no solo. |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar numa unidade de tratamento de resíduos. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 18 01 06\* - produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas  
15 01 11\* - embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, com uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo, amianto)

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| ONU 1950                                                                            | ONU 1950                                                                            | ONU 1950                                                                            | ONU 1950                                                                             | ONU 1950                                                                              |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| AERROSSÓIS                                                                          | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AERROSSÓIS                                                                           | AERROSSÓIS                                                                            |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE                              | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                         | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE                                    | UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE                                     |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                       | Não aplicável                                                                        | Não aplicável                                                                         |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Perigoso para o ambiente: Sim                                                       | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Não                              | Perigoso para o ambiente: Sim                                                       | Perigoso para o ambiente: Sim                                                        | Perigoso para o ambiente: Sim                                                         |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 5F

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Disposições particulares (ADR)                                                          | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADR)                                                             | : 1I                 |
| Quantidades excluídas (ADR)                                                             | : E0                 |
| Instruções de embalagem (ADR)                                                           | : P207               |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)                                    | : PP87, RR6, L2      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)                                        | : MP9                |
| Categoria de transporte (ADR)                                                           | : 2                  |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)                        | : V14                |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)                       | : S2                 |
| Código de restrição em túneis (ADR)                                                     | : D                  |

### Transporte marítimo

|                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Disposições especiais (IMDG)                          | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instruções de embalagem (IMDG)                        | : P207, LP200                      |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N.º EmS (Fogo)                                        | : F-D                              |
| N.º EmS (Derrame)                                     | : S-U                              |
| Categoria de carregamento (IMDG)                      | : Nenhuma                          |
| Estiva e manuseio (IMDG)                              | : SW1, SW22                        |
| Segregação (IMDG)                                     | : SG69                             |

### Transporte aéreo

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| Quantidades excluídas PCA (IATA)                           | : E0               |
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y203             |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 30kgG            |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 203              |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 75kg             |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 203              |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 150kg            |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A145, A167, A802 |
| Código ERG (IATA)                                          | : 10L              |

### Transporte por via fluvial

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (ADN)     | : 5F                 |
| Disposições particulares (ADN)    | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 1 L                |
| Quantidades excluídas (ADN)       | : E0                 |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Ventilação (ADN)                  | : VE01, VE04         |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1                  |

### Transporte ferroviário

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Código de classificação (RID)                                       | : 5F                 |
| Disposições especiais (RID)                                         | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantidades limitadas (RID)                                         | : 1L                 |
| Quantidades excluídas (RID)                                         | : E0                 |
| Instruções de embalagem (RID)                                       | : P207, LP200        |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID)                | : PP87, RR6, L2      |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID)                    | : MP9                |
| Categoria de transporte (RID)                                       | : 2                  |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : W14                |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

Disposições particulares relativas ao transporte - : CW9, CW12  
Carga, descarga e manuseamento (RID)  
Encomendas expresso (RID) : CE2  
Número de identificação de perigo (RID) : 23

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

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

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

##### Regulamento relativo aos detergentes (CE n.º 648/2004)

| Rotulagem do conteúdo      |      |
|----------------------------|------|
| Componente                 | %    |
| hidrocarbonetos alifáticos | ≥30% |

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

#### ANEXO II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Lista de substâncias isoladas ou em preparações ou em substâncias, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

| Denominação | N.º CAS | Código da Nomenclatura Combinada (NC) | Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutra código da NC |
|-------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acetona     | 67-64-1 | 2914 11 00                            | ex 3824 99 92                                                                                                           |

Ver [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

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

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

| Denominação | Designação CN | N.º CAS | Código NC  | Categoria   | Limiar | Anexo   |
|-------------|---------------|---------|------------|-------------|--------|---------|
| Acetone     |               | 67-64-1 | 2914 11 00 | Categoria 3 |        | Anexo I |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### França

| Doenças profissionais |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RG 59                 | Intoxicação profissional por hexano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RG 84                 | Doenças causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional: hidrocarbonetos líquidos alifáticos ou cíclicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahydrofurano; ésteres; dimetilformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsufona e dimetilsulfóxido |

#### Alemanha

- Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Países Baixos

- Lista SZW de cancerígenos : Etanol está incluída
- Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol está incluída
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol, Hexano estão incluídas
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol está incluída

#### Dinamarca

- Observações relativas à classificação : As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
- Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

#### Suiça

- Classe de armazenamento (LK) : LK 2 - Gases liquefeitos ou pressurizados

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1     |
| Aquatic Chronic 1                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2   |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1                                  |
| EUH066                             | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.       |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2              |
| Flam. Liq. 2                       | Líquidos inflamáveis, categoria 2                                 |
| H222                               | Aerossol extremamente inflamável.                                 |
| H225                               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H229                               | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.    |
| H304                               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |

# Brake and Clutch Cleaner (Aerosol)

## Ficha de Dados de Segurança

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

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                                      |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                                 |
| H336                               | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                          |
| H361f                              | Suspeito de afectar a fertilidade.                                              |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                   |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                      |
| H410                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.               |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                     |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                             |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                         |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2       |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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