



# 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 Copper Ease |
| Número de registo                       | -                 |
| Sinónimos                               | Nenhum.           |
| Código de produto                       | CE*G              |
| Data de publicação                      | 12-Dezembro-2018  |
| Número da versão                        | 07                |
| Data de revisão                         | 16-Agosto-2021    |
| Data de substituição                    | 25-Março-2021     |

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Utilizações identificadas   | Massa de lubrificação |
| Utilizações desaconselhadas | Nenhum conhecido.     |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | Manufactured by Moove Lubricants                         |
| Endereço            | Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX UK                  |
| Número de telefone  | +44 (0) 1474 564 311                                     |
| Endereço            | Operations Plant Dering Way, Gravesend, Kent DA12 2QX UK |
| Número de telefone  | +44 (0) 1474 564 311                                     |
| Correio electrónico | technical@uk.moovelub.com                                |

### 1.4. Número do telefone de emergência

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 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 para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo para o ambiente aquático Categoria 1

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 2 longo prazo para o ambiente aquático

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### Resumo dos perigos

Perigoso para o ambiente quando despejado em cursos de água. Não classificado quanto aos perigos para a saúde. Contudo, a exposição profissional à mistura ou à(s) substância(s) 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

##### Pictogramas de perigo



##### Palavra-sinal

Nenhum.

##### Advertências de perigo

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de prudência

### Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

### Resposta

P391 Recolher o produto derramado.

### Armazenagem

Não disponível.

### Eliminação

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

### Informação suplementar no rótulo

Nenhum.

### 2.3. Outros perigos

Esta mistura não satisfaz os MPMB e PBT do anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. 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 |
|--|---|------------------------|----------------------|------------------|-------|
| Copper Flakes (coated) (Copper fume)                           | 5 - < 10  | 7440-50-8<br>231-159-6 | -                    | 029-019-01-X     |       |
| <b>Classificação:</b>  | Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 3;H331, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100) |                        |                      |                  |       |
| Outros componentes abaixo dos níveis de declaração obrigatória | 90 - 100  |                        |                      |                  |       |

#### 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.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

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

**Inalação** Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

**Contacto com a pele** Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Contacto com os olhos** Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Ingestão** Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

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

A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

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

Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### Perigos gerais de incêndio

Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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

Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b> | Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo. |
| <b>Procedimentos de combate a incêndios especiais</b>                                     | Utilizar água pulverizada para arrefecer os recipientes fechados.                                      |

**Métodos específicos** Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## 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. Assegurar ventilação adequada. 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** Evitar a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

**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** Evitar a exposição prolongada. Proporcionar ventilação adequada. 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** Guardar em recipiente fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Massa de lubrificação

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

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

| Componentes  | Tipo | Valor                 | Forma           |
|--|------|-----------------------|-----------------|
| Copper Flakes (coated)<br>(Copper fume) (CAS<br>7440-50-8) | TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Poeira e névoa. |
|  |      | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Fumos.          |

**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.

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. 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.

## Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Informação geral</b>       | O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento. |
| <b>Proteção ocular/facial</b> | Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).  |
| <b>Proteção da pele</b>       |  |
| - <b>Proteção das mãos</b>    | Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos.  |
| - <b>Outras</b>               | Usar vestuário de protecção adequado.  |
| <b>Proteção respiratória</b>  | Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  |
| <b>Perigos térmicos</b>       | Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Medidas de higiene</b> | 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. |
|---------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | Informe o pessoal directivo e de supervisão adequado acerca de todas as fugas ambientais. As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis. |
|--|--|

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Aspeto</b>   |  |
| <b>Estado físico</b>  | Sólido.  |
| <b>Forma</b>  | Sólido.  |
| <b>Cor</b>  | Cobre  |
| <b>Odor</b>   | Ligeiro  |
| <b>Limiar olfativo</b>  | Não disponível.                                    |
| <b>pH</b>   | Não disponível.                                    |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                               | > 200 °C (> 392 °F) / 1083 °C (1981,4 °F) estimado |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>                | 2595 °C (4703 °F) estimado                         |
| <b>Ponto de inflamação</b>  | > 200,0 °C (> 392,0 °F)                            |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | Não disponível.                                    |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                    | Não disponível.                                    |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |  |
| <b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>                         | Não disponível.                                    |
| <b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>                         | Não disponível.                                    |
| <b>Pressão de vapor</b>   | 0,00001 hPa estimado                               |
| <b>Densidade de vapor</b>   | Não disponível.                                    |
| <b>Densidade relativa</b>   | 1,08   |
| <b>Densidade relativa temperatura</b>                                   | 20 °C (68 °F)                                      |
| <b>Solubilidade(s)</b>  |  |
| <b>Solubilidade (água)</b>  | Não disponível.                                    |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>                         | Não disponível.                                    |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                                       | Não disponível.                                    |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                                      | Não disponível.                                    |
| <b>Viscosidade</b>  | Não disponível.                                    |
| <b>Propriedades explosivas</b>  | Não explosivo.                                     |
| <b>Propriedades comburentes</b>   | Não comburente.                                    |

### 9.2. Outras informações

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Densidade</b>            | 8,94 g/cm3 estimado |
| <b>Gravidade específica</b> | 8,94 estimado       |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|  |  |
|--|--|
| <b>Informação geral</b>                              | A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.                                       |
| <b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b> |  |
| <b>Inalação</b>                                      | A inalação prolongada pode ser nociva.   |
| <b>Contacto com a pele</b>                           | Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.   |
| <b>Contacto com os olhos</b>                         | O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.  |
| <b>Ingestão</b>                                      | Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional. |
| <b>Sintomas</b>                                      | A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.  |

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| <b>Componentes</b>   | <b>Espécie</b>   | <b>Resultados dos testes</b> |
|--|--|------------------------------|
| Copper Flakes (coated) (Copper fume) (CAS 7440-50-8)                   |  |                              |
| <b>Agudo</b>   |  |                              |
| <b>Dérmico</b>   |  |                              |
| DL50   | Rato   | > 2000 mg/kg, 24 Horas       |
| <b>Inalação</b>  |  |                              |
| CL50   | Rato   | > 5,11 mg/l, 4 Horas         |
| <b>Oral</b>  |  |                              |
| DL50   | Rato   | 481 mg/kg                    |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>                                      | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Lesões/irritações oculares graves</b>                               | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Sensibilização respiratória</b>                                     | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Sensibilização cutânea</b>  | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                          | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Carcinogenicidade</b>   | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>  | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>       | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>    | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Perigo de aspiração</b>   | Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação. |                              |
| <b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b> | Não existe informação disponível.  |                              |
| <b>Outras informações</b>  | Não disponível.  |                              |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>12.1. Toxicidade</b> | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Devido à falta parcial ou total de dados, a classificação como perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo, não é possível. |
|-------------------------|---|

| Produto            | Espécie        |        | Resultados dos testes           |
|--------------------|----------------|--------|---------------------------------|
| Comma Copper Ease  |                |        |                                 |
| <b>Aquático</b>    |                |        |                                 |
| Crustáceos         | CE50           | Dáfnia | 2,908 mg/l, 48 horas estimado   |
| Peixe              | CL50           | Peixe  | 45,9517 mg/l, 96 horas estimado |
| <b>Componentes</b> | <b>Espécie</b> |        | <b>Resultados dos testes</b>    |

Copper Flakes (coated) (Copper fume) (CAS 7440-50-8)

**Aquático**

|            |      |   |                                |
|------------|------|---|--------------------------------|
| Crustáceos | CE50 | Pulga d'água (Daphnia Magna)              | 0,036 mg/l, 48 horas           |
| Peixe      | CL50 | carpa cabeça-grande (pimephales promelas) | 0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 horas |

|  |   |
|--|---|
| <b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>              | Não estão disponíveis dados sobre a degradabilidade de quaisquer ingredientes da mistura.   |
| <b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>                  | Não existem dados.  |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b> | Não disponível.   |
| <b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>                    | Não disponível.   |
| <b>12.4. Mobilidade no solo</b>                          | Não existem dados.  |
| <b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>          | Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB. Esta mistura não satisfaz os MPMB e PBT do anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.   |
| <b>12.6. Outros efeitos adversos</b>                     | 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.  |
| <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. 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

|   |   |
|---|---|
| <b>ADR</b>  |   |
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN3077  |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Copper Flakes (coated) (Copper fume)) |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |   |
| Classe  | 9   |
| Código de classificação                                   | M7  |
| Risco subsidiário   | -   |
| Label(s)  | 9   |
| Nº do perigo (ADR)  | 90  |
| Código de restrição em túneis                             | E   |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           | III   |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      | Sim   |
| <b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>       | Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.         |

**RID**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN3077   |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Copper Flakes coated) (Copper fume)) |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |  |
| <b>Classe</b>   | 9  |
| <b>Código de classificação</b>                            | M7   |
| <b>Risco subsidiário</b>                                  | -  |
| <b>Label(s)</b>   | 9  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           | III  |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      | Sim  |
| <b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>       | Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.        |

**ADN**

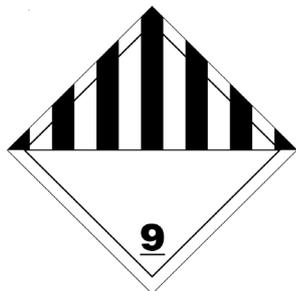
|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   | UN3077   |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Copper Flakes coated) (Copper fume)) |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |  |
| <b>Classe</b>   | 9  |
| <b>Risco subsidiário</b>                                  | -  |
| <b>Label(s)</b>   | 9  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           | III  |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      | Sim  |
| <b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>       | Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.        |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3077   |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper Flakes coated) (Copper fume)) |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |  |
| <b>Class</b>                              | 9  |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -  |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III  |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | Yes  |
| <b>ERG Code</b>                           | 9L   |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.                  |
| <b>Other information</b>                  |  |
| <b>Passenger and cargo aircraft</b>       | Allowed with restrictions.   |
| <b>Cargo aircraft only</b>                | Allowed with restrictions.   |

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN number</b>   | UN3077   |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Flakes coated) (Copper fume)), MARINE POLLUTANT |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>  |  |
| <b>Class</b>   | 9  |
| <b>Subsidiary risk</b>   | -  |
| <b>14.4. Packing group</b>   | III  |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>   |  |
| <b>Marine pollutant</b>  | Yes  |
| <b>EmS</b>   | F-A, S-F   |
| <b>14.6. Special precautions for user</b>  | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.                                    |
| <b>14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável.   |



Poluente marinho



Informação geral

Poluente marinho regulado pelo IMDG.

## 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

Copper Flakes (coated) (Copper fume) (CAS 7440-50-8)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º** Lista de 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

Não consta das listagens.

**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

Não consta das listagens.

## 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

Copper Flakes (coated) (Copper fume) (CAS 7440-50-8)

#### Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP) e suas actualizações. 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.

#### Regulamentos nacionais

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista das abreviaturas

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).  
CEN: Comité Europeu de Normalização.  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
GRG: Grande recipiente para granel.  
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios.  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica.  
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.  
STEL: Limite de exposição de curta duração.  
TWA: Média ponderada no tempo.  
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.  
Referências: Não disponível.

### Referências

#### Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

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.

#### Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Informação sobre revisão

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Advertências de perigo  
GHS: Classificação

#### Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

#### Declaração de exoneração de responsabilidade

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.