



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DDP SPECIALTY PRODUCTS PORTUGAL, LDA

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (EU) No. 2015/830

Nome do produto: MOLYKOTE® 1000 Paste

Data de revisão: 18.10.2018

Versão: 1.0

Data de última emissão: -

Data de impressão: 30.04.2020

DDP SPECIALTY PRODUCTS PORTUGAL, LDA incentiva e espera que toda a FISPQ seja lida e compreendida pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: MOLYKOTE® 1000 Paste

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

Utilizações identificadas: Lubrificantes e aditivos para lubrificantes

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

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DDP SPECIALTY PRODUCTS PORTUGAL, LDA

RUA DO RIO ANTUA, NO. 1

3860-529 ESTARREJA

PORTUGAL

Numero para informação ao Cliente:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: +(351)-308801773

Contato Local de Emergência: +(351)-308801773

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 808 250 143

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Categoria 1 - H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Categoria 1 - H410

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal: ATENÇÃO****Advertências de perigo**

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros perigos**

Dados não disponíveis

---

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


---

**Natureza química:** compostos inorgânicos e orgânicos, em óleo mineral**3.2 Misturas**

Este produto é um preparado.

| CASRN /<br>No. CE /<br>No. de Index                                       | Número de registo<br>REACH | Concentração      | Componente                    | Classificação:<br>REGULAMENTO (CE) N.o<br>1272/2008  |
|---|----------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| CASRN<br>7440-50-8<br>No. CE<br>231-159-6<br>No. de Index<br>-            | -                          | >= 6,0 - <= 9,0 % | Pó de metal de<br>cobre       | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410   |
| CASRN<br>7440-66-6<br>No. CE<br>231-175-3<br>No. de Index<br>030-001-01-9 | -                          | >= 4,0 - <= 5,0 % | zinco em pó<br>(estabilizado) | Pyr. Sol. - 1 - H250<br>Water-react - 1 - H260<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410 |

|  |   |                     |   |   |
|--|---|---------------------|---|---|
| <b>CASRN</b><br>61791-53-5<br><b>No. CE</b><br>263-186-4<br><b>No. de Index</b><br>- | - | >= 0,26 - <= 0,35 % | Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos | Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Irrit. - 2 - H319<br>STOT RE - 2 - H373<br>Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
|--|---|---------------------|---|---|

Substâncias com limite de exposição em local de trabalho

|   |                  |                     |  |                  |
|---|------------------|---------------------|--|------------------|
| <b>CASRN</b><br>7789-75-5<br><b>No. CE</b><br>232-188-7<br><b>No. de Index</b><br>-             | -                | >= 18,0 - <= 26,0 % | Difluoreto de cálcio   | Não classificado |
| <b>CASRN</b><br>64742-65-0<br><b>No. CE</b><br>265-169-7<br><b>No. de Index</b><br>649-474-00-6 | -                | <= 21,0 %           | destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente                           | Não classificado |
| <b>CASRN</b><br>64742-56-9<br><b>No. CE</b><br>265-159-2<br><b>No. de Index</b><br>649-469-00-9 | 01-2119480132-48 | <= 21,0 %           | destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado | Não classificado |
| <b>CASRN</b><br>7782-42-5<br><b>No. CE</b><br>231-955-3<br><b>No. de Index</b><br>-             | 01-2119486977-12 | >= 9,0 - <= 13,0 %  | Grafite  | Não classificado |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

*Nota*

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente:

A cassificação como substância cancerígena não precisa ser aplicada já que a substância contém menos que um título de 3% de extrato

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral:**

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

**Contacto com a pele:** Lavar com muita água. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

**Contacto com os olhos:** Irrigue muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continue irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista. Lave-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.

**Ingestão:** Não é necessário tratamento médico de emergência.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

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

**Indicações para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

---

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

---

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Pulverização de água Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Substância química seca

**Meios inadequados de extinção:** Não conhecidos.

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

**Produtos de combustão perigosos:** Compostos de flúor Óxidos de carbono Óxidos de metal Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

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

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona.

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

---

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

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Não libertar o produto para o meio aquático acima dos níveis regulatórios definidos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Junte e armazene para recuperação ou destruição. Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado. As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**6.4 Remissão para outras secções:**

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

---

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Só utilizar com uma ventilação adequada. Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes.

Substâncias impróprias para os contentores: Não conhecidos.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Veja a ficha de informações técnicas deste produto para maiores informações.

---

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parâmetros de controlo

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

| Componente           | Regulamentação | Tipo de lista | Valor/Notação                 |
|----------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Pó de metal de cobre | ACGIH          | TWA           | 1 mg/m <sup>3</sup> , Cobre   |
|                      | ACGIH          | TWA           | 0,2 mg/m <sup>3</sup> , Cobre |
|                      | PT OEL         | VLE-MP        | 1 mg/m <sup>3</sup> , Cobre   |
|                      | PT OEL         | VLE-MP        | 0,2 mg/m <sup>3</sup> , Cobre |

|  |                |                             |                               |
|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Difluoreto de cálcio   | ACGIH          | TWA                         | 2,5 mg/m <sup>3</sup> , Flúor |
|  | PT OEL         | VLE-MP                      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> , Flúor |
|  | PT DL 305/2007 | oito horas                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> , Flúor |
|  | 2000/39/EC     | TWA                         | 2,5 mg/m <sup>3</sup> , Flúor |
| destilados (petróleo),<br>parafínicos pesados<br>desparafinados com<br>solvente                              | ACGIH          | TWA Fracção<br>inalável     | 5 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | PT OEL         | VLE-MP Fração<br>inalável   | 5 mg/m <sup>3</sup>           |
| destilados (petróleo),<br>parafínicos leves<br>desparafinados com<br>solvente; Oleo-base nao<br>especificado | ACGIH          | TWA Fracção<br>inalável     | 5 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | PT OEL         | VLE-MP Fração<br>inalável   | 5 mg/m <sup>3</sup>           |
| Grafite  | ACGIH          | TWA Fracção<br>respirável   | 2 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | PT OEL         | VLE-MP Fração<br>respirável | 2 mg/m <sup>3</sup>           |

Apesar de alguns ingredientes desse produto poderem ter prescrições de exposição, nenhuma exposição é esperada sob condições normais de manuseio, considerando-se o estado físico do material.

#### Limites profissionais biológicas de exposição

| Componentes          | No. CAS   | Parâmetros de controlo | Prova biológica | Tempo de amostra  | Concentração permissível | Bases        |
|----------------------|-----------|------------------------|-----------------|---|--------------------------|--------------|
| Difluoreto de cálcio | 7789-75-5 | Fluoretos (Flúor)      | Urina           | Início do turno   | 2 mg/l                   | PT<br>NP1796 |
|                      |           | Fluoretos (Flúor)      | Urina           | Fim do turno  | 3 mg/l                   | PT<br>NP1796 |
|                      |           | Fluoreto (Flúor)       | Urina           | Antes do turno (16 horas depois de exposição terminar)    | 2 mg/l                   | ACGIH<br>BEI |
|                      |           | Fluoreto (Flúor)       | Urina           | Fim do turno (Assim que possível após a exposição cessar) | 3 mg/l                   | ACGIH<br>BEI |
|                      |           |                        |                 |   |                          |              |

**Nível derivado de exposição sem efeitos**

Pó de metal de cobre

**Trabalhadores**

| <i>Agudo - efeitos sistêmicos</i> |                      | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |          |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|---|----------|-------------------------------------|----------|
| Dérmico                           | Inalação             | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação | Dérmico                             | Inalação |
| 273 mg/kg bw/dia                  | 20 mg/m <sup>3</sup> | n.a.                          | n.a.     | 137 mg/kg bw/dia                        | n.a.     | n.a.                                | n.a.     |

**Consumidores**

| <i>Agudo - efeitos sistêmicos</i> |                      |      | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i> |          |                    | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |          |
|-----------------------------------|----------------------|------|-------------------------------|----------|---|----------|--------------------|-------------------------------------|----------|
| Dérmico                           | Inalação             | Oral | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação | Oral               | Dérmico                             | Inalação |
| 137 mg/kg bw/dia                  | 20 mg/m <sup>3</sup> | n.a. | n.a.                          | n.a.     | 137 mg/kg bw/dia                        | n.a.     | 0,041 mg/kg bw/dia | n.a.                                | n.a.     |

zinco em pó (estabilizado)

**Trabalhadores**

| <i>Agudo - efeitos sistêmicos</i> |          | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i> |                     | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |          |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|---|---------------------|-------------------------------------|----------|
| Dérmico                           | Inalação | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação            | Dérmico                             | Inalação |
| n.a.                              | n.a.     | n.a.                          | n.a.     | 83,3 mg/kg bw/dia                       | 5 mg/m <sup>3</sup> | n.a.                                | n.a.     |

**Consumidores**

| <i>Agudo - efeitos sistêmicos</i> |          |      | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i> |                       |                   | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |          |
|-----------------------------------|----------|------|-------------------------------|----------|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Dérmico                           | Inalação | Oral | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação              | Oral              | Dérmico                             | Inalação |
| n.a.                              | n.a.     | n.a. | n.a.                          | n.a.     | 83,3 mg/kg bw/dia                       | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,83 mg/kg bw/dia | n.a.                                | n.a.     |

Difluoreto de cálcio

**Trabalhadores**

| <i>Agudo - efeitos sistêmicos</i> |          | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i> |                     | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |          |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|---|---------------------|-------------------------------------|----------|
| Dérmico                           | Inalação | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação            | Dérmico                             | Inalação |
| n.a.                              | n.a.     | n.a.                          | n.a.     | n.a.                                    | 5 mg/m <sup>3</sup> | n.a.                                | n.a.     |

**Consumidores**

| <i>Agudo - efeitos sistêmicos</i> |          |      | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i> |                       |                   | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |          |
|-----------------------------------|----------|------|-------------------------------|----------|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Dérmico                           | Inalação | Oral | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação              | Oral              | Dérmico                             | Inalação |
| n.a.                              | n.a.     | n.a. | n.a.                          | n.a.     | n.a.                                    | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 mg/kg bw/dia | n.a.                                | n.a.     |

Grafite

**Trabalhadores**

| <i>Agudo - efeitos</i> | <i>Agudo - efeitos locais</i> | <i>Longo prazo - efeitos</i> | <i>Longo prazo - efeitos</i> |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|

| <i>sistémicos</i> |          |         |          | <i>sistémicos</i> |          | <i>locais</i> |                       |
|-------------------|----------|---------|----------|-------------------|----------|---------------|-----------------------|
| Dérmico           | Inalação | Dérmico | Inalação | Dérmico           | Inalação | Dérmico       | Inalação              |
| n.a.              | n.a.     | n.a.    | n.a.     | n.a.              | n.a.     | n.a.          | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |

**Consumidores**

| <i>Agudo - efeitos sistémicos</i> |          |      | <i>Agudo - efeitos locais</i> |          | <i>Longo prazo - efeitos sistémicos</i> |          |                  | <i>Longo prazo - efeitos locais</i> |                       |
|-----------------------------------|----------|------|-------------------------------|----------|---|----------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Dérmico                           | Inalação | Oral | Dérmico                       | Inalação | Dérmico                                 | Inalação | Oral             | Dérmico                             | Inalação              |
| n.a.                              | n.a.     | n.a. | n.a.                          | n.a.     | n.a.                                    | n.a.     | 813 mg/kg bw/dia | n.a.                                | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

**Concentração previsivelmente sem efeitos**

Pó de metal de cobre

| Compartimento                  | PNEC      |
|--------------------------------|-----------|
| Água doce                      | 7,8 µg/l  |
| Água do mar                    | 5,2 µg/l  |
| Estação de Patamento de esgoto | 230 µg/l  |
| Sedimento de água doce         | 87 mg/kg  |
| Sedimento marinho              | 676 mg/kg |
| Solos                          | 65 mg/kg  |

zinco em pó (estabilizado)

| Compartimento                  | PNEC        |
|--------------------------------|-------------|
| Água doce                      | 20 µg/l     |
| Água do mar                    | 6,1 µg/l    |
| Estação de Patamento de esgoto | 52 µg/l     |
| Sedimento de água doce         | 117,8 mg/kg |
| Sedimento marinho              | 56,5 mg/kg  |
| Solos                          | 35,6 mg/kg  |

Difluoreto de cálcio

| Compartimento                  | PNEC     |
|--------------------------------|----------|
| Água doce                      | 0,9 mg/l |
| Estação de Patamento de esgoto | 51 mg/l  |
| Solos                          | 11 mg/kg |

**8.2 Controlo da exposição**

**Controles de Engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

**Medidas de protecção individual**

**Protecção ocular/ facial:** Utilize óculos panorâmico. Os óculos protectores químicos devem satisfazer a norma EN 166 ou equivalente.

**Protecção da pele**



**Proteção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Álcool polivinílico ("PVA"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, recomenda-se uma luva com classe de proteção 4 ou superior (tempo de permeação superior a 120 minutos, conforme Norma EN 374). Para breves contatos, recomenda-se luvas de proteção classe 1 ou superior (permeação mínima de 10 min. conforme Norma EN374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outra proteção:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido. Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Filtro para vapores orgânicos, tipo A (ponto de ebulição >65 °C).

### Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

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

#### Aspeto

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Estado físico  | pastas                |
| Cor            | castanho              |
| Odor           | suave                 |
| Limiar de odor | Dados não disponíveis |

---

|  |  |
|--|--|
| pH   | Não aplicável  |
| Ponto/intervalo de fusão                   | Dados não disponíveis  |
| Ponto de congelação                        | Dados não disponíveis  |
| Ponto de ebulição (760 mmHg)               | Não aplicável  |
| Ponto de inflamação                        | Não aplicável  |
| Taxa de evaporação (acetato de butila = 1) | Não aplicável  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)              | Não classificado como um perigo de inflamação                  |
| Limite inferior de explosão                | Dados não disponíveis  |
| Limite superior de explosão                | Dados não disponíveis  |
| Pressão de vapor:                          | Não aplicável  |
| Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)       | Dados não disponíveis  |
| Densidade Relativa (água = 1)              | 1,26   |
| Hidrossolubilidade                         | Dados não disponíveis  |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água   | Dados não disponíveis  |
| Temperatura de auto-ignição                | Dados não disponíveis  |
| Temperatura de decomposição                | Dados não disponíveis  |
| Viscosidade dinâmica.                      | Não aplicável  |
| Viscosidade cinemática                     | Não aplicável  |
| Propriedades explosivas                    | Não explosivo  |
| Propriedades comburentes                   | A substância ou a mistura não está classificada como oxidante. |

## 9.2 Outras informações

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Peso molecular       | Dados não disponíveis |
| Tamanho da partícula | Dados não disponíveis |

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Não classificado como uma reactividade perigosa.

**10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

**10.4 Condições a evitar:** Não conhecidos.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Oxidantes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 1-Buteno. Sódium.

---

## **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

---

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

##### **Toxicidade aguda por via oral**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Com base na informação sobre componente(s):

DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg Estimado

##### **Toxicidade aguda por via cutânea**

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Com base na informação sobre componente(s):

DL50, Coelho, > 2 000 mg/kg Estimado

##### **Toxicidade aguda por via inalatória**

É improvável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

#### **Corrosão/irritação cutânea**

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

#### **Sensibilização**

Para sensibilização da pele.

Contém componente (s) que não causou sensibilização alérgica na pele em cobaias.

Contém componente(s) que não se demonstrou(aram) potencialmente alergênico(s) por contato em camundongos.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição única)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

#### **Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição repetida)**

Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais:

Fígado.  
Pulmão.

#### **Carcinogenicidade**

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Teratogenicidade**

Contém componente(s) que, em animais de laboratório, foi(ram) tóxicos para o feto apenas em doses tóxicas para a mãe.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Contém componente(s) o qual não interferiu em estudos de reprodução animal. Contém componente(s) que não interferiu(ram) na fertilidade nos estudos dos animais.

#### **Mutagenicidade**

Contém componente(s) que deu(ram) negativo em alguns estudos da toxicidade genética em animais e positivo em outros. Contém substância(s) resultando negativa(s) nos estudos de toxicidade genética em animais.

#### **Riscos de Aspiração**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

#### **COMPONENTES QUE INFLUEM NA TOXICOLOGIA:**

##### **Pó de metal de cobre**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

CL50, Ratazana, 4 h, pó/névoa, > 5,11 mg/l Directrizes do Teste OECD 436 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### **zinco em pó (estabilizado)**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, > 5,41 mg/l Directrizes do Teste OECD 403 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### **Difluoreto de cálcio**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, > 5,07 mg/l Directrizes do Teste OECD 403 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### **destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, > 5 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### **destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

aom base em dados de materiais semelhantes CL50, Ratazana, 4 h, pó/névoa, > 5,53 mg/l Directrizes do Teste OECD 403

##### **Grafite**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

CL50, Ratazana, 4 h, pó/névoa, > 2 mg/l Directrizes do Teste OECD 403 Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### 12.1 Toxicidade

#### Pó de metal de cobre

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50, 96 h, 8,1 µg/l

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna, 48 h, 0,792 mg/l

##### **Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50, Chlorella vulgaris (alga em água-doce), 72 h, 0,333 mg/l, OECD TG 201

##### **Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 1 µg/l

#### zinco em pó (estabilizado)

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50, Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss), 96 h, 0,59 mg/l

CL50, Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h, 0,238 g/l

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Ceriodaphnia dubia (pulga d'água), 48 h, 0,413 mg/l

##### **Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50, Selenastrum capricornutum (alga verde), 72 h, Proporção de crescimento, 0,150 mg/l

##### **Toxicidade em bactérias**

CE50, 3 h, 5,2 mg/l, OECD TG 209

##### **Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 30 d, 0,199 mg/l

##### **Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,1 mg/l

#### Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

aom base em dados de materiais semelhantes  
CE50, Daphnia magna, 48 h, > 0,1 - 1 mg/l

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

aom base em dados de materiais semelhantes  
CE50, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD TG 201  
aom base em dados de materiais semelhantes  
NOEC, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, OECD TG 201

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

aom base em dados de materiais semelhantes  
EC10, Daphnia (Dáfnia), > 1 mg/l

**Difluoreto de cálcio**

**Toxicidade aguda para peixes.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.  
Sem toxicidade na solubilidade limite  
CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 105 - 698 mg/l

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para o(s) material(is) similar(es)  
Sem toxicidade na solubilidade limite  
CE50, Daphnia magna, 48 h, 53,4 - 98,5 mg/l

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

Para o(s) material(is) similar(es)  
Sem toxicidade na solubilidade limite  
CE50, Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce), 96 h, 88,3 - 250 mg/l  
Para o(s) material(is) similar(es)  
Sem toxicidade na solubilidade limite  
NOEC, Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce), 96 h, 103 - 510 mg/l  
Para o(s) material(is) similar(es)  
Sem toxicidade na solubilidade limite  
CE50, Skeletonema costatum, 96 h, 166 mg/l

**destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**

**Toxicidade aguda para peixes.**

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos  
(LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).  
LL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, 96 h, > 100 mg/l

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

EL50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, > 10 000 mg/l

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Proporção de crescimento, > 100 mg/l

**Toxicidade em bactérias**

aom base em dados de materiais semelhantes  
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

aom base em dados de materiais semelhantes  
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/l

**destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

**Toxicidade aguda para peixes.**

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).  
aom base em dados de materiais semelhantes  
CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), 96 h, > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

aom base em dados de materiais semelhantes  
CE50, Daphnia magna, 48 h, > 10 000 mg/l, OECD TG 202

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

aom base em dados de materiais semelhantes  
CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, OECD TG 201

**Toxicidade em bactérias**

aom base em dados de materiais semelhantes  
NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

aom base em dados de materiais semelhantes  
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 10 mg/l

**Grafite**

**Toxicidade aguda para peixes.**

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).  
CL50, Danio rerio (peixe-zebra), 96 h, > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 203

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l, OECD TG 202

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, OECD TG 201

**Toxicidade em bactérias**

CE50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, OECD TG 209

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Pó de metal de cobre**

**Biodegradabilidade:** Biodegradação não é aplicável.

**zinco em pó (estabilizado)**

**Biodegradabilidade:** Biodegradação não é aplicável.

**Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

aom base em dados de materiais semelhantes Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 65 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Directrizes do Teste OECD 301D

**Difluoreto de cálcio**

**Biodegradabilidade:** A biodegradabilidade não é aplicável a substâncias inorgânicas.

**destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**

**Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 2 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** OECD TG 301 B

**destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

**Biodegradabilidade:** Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 2 - 4 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** OECD TG 301 B

**Grafite**

**Biodegradabilidade:** Biodegradação não é aplicável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Pó de metal de cobre**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**zinco em pó (estabilizado)**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Factor de bioconcentração (BCF):** 177 Peixe

**Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Difluoreto de cálcio**

**Bioacumulação:** Extração da água para octanol não é aplicável.

**destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**



**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 3,9 - 6 Estimado

**destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Grafite**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**12.4 Mobilidade no solo**

**Pó de metal de cobre**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**zinco em pó (estabilizado)**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Difluoreto de cálcio**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Grafite**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Pó de metal de cobre**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**zinco em pó (estabilizado)**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**Difluoreto de cálcio**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**Grafite**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**12.6 Outros efeitos adversos****Pó de metal de cobre**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**zinco em pó (estabilizado)**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Aminas, N-(alquil de sebo)trimetilenodi-, oleatos**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Difluoreto de cálcio**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base nao especificado**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Grafite**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

---

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

---

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Não descarregar em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água. Este produto, quando for eliminado no estado não usado nem contaminado, deve ser tratado como lixo perigoso conforme o diretivo da CE 2008/98/EC. Quaisquer práticas de eliminação devem ser conforme todas as leis nacionais e provinciais e quaisquer decreto-leis locais ou municipais que governam lixo perigoso. Para materiais contaminados e residuais, é possível que se requeira avaliações adicionais.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

---

### Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):

|      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Número ONU                                   | UN 3077   |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.(Pó de cobre metálico, zinco) |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | 9   |
| 14.4 | Grupo de embalagem                           | III   |
| 14.5 | Perigos para o ambiente                      | Pó de cobre metálico, zinco   |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador       | Número de identificação de perigo: 90   |

### Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

|      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Número ONU   | UN 3077   |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Pó de cobre metálico, zinco) |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte   | 9   |
| 14.4 | Grupo de embalagem   | III   |
| 14.5 | Perigos para o ambiente  | Pó de cobre metálico, zinco   |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador   | EMS: F-A, S-F   |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                          |

### Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

|      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Número ONU                                   | UN 3077   |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Pó de cobre metálico, zinco) |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | 9   |
| 14.4 | Grupo de embalagem                           | III   |
| 14.5 | Perigos para o ambiente                      | Não aplicável   |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador       | Nenhum dado disponível.   |

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulamentárias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

---

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

#### Regulamento REACH (EC) No 1907/2006

Este produto contém apenas componentes que já foram pre-registrados, registrados, isentos de registro, são considerados registrados, ou não são sujeitos a registro conforme o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). As indicações mencionadas do registo REACH são fornecidas de boa fé e acredita-se que são exatos a partir da data mostrada acima. Porém, não se fornece nenhuma garantia implícita nem explícita. É a responsabilidade do adquirente/usuário de assegurar que o seu entendimento do estatuto regulamentar deste produto é correto.

#### Restrições na manufatura, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeita(s), de acordo com o anexo XVII do Regulamento REACH, à restrições referentes à manufatura, à colocação no mercado e utilização quando presente(s) em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Usuários deste produto tem que cumprir com as restrições mencionadas à respeito da disposição adequada.

|                     |  |
|---------------------|--|
| No. CAS: 64742-56-9 | Nome: destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente; Oleo-base não especificado |
|---------------------|--|

Status de restrição: Listado no REACH Anexo XVII

Utilizações restritas: Ver o anexo XVII do Regulamento (CE) n. o 1907/2006 para Condições de restrição

#### Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Listado no Regulamento: PERIGOS PARA O AMBIENTE

Número no regulamento: E1

100 t

200 t

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não aplicável

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H250

Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.

|      |   |
|------|---|
| H260 | Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.   |
| 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.                 |

### Classificação e procedimento utilizados para deduzir a classificação para misturas conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - Método de cálculo

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Método de cálculo

### Revisão

número de identificação: 1444425 / A805 / Data de Emissão: 18.10.2018 / Versão: 1.0

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

### Legenda

|                 |  |
|-----------------|--|
| 2000/39/EC      | Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos |
| ACGIH           | EUA. Valores Limite ACGIH (TLV)  |
| ACGIH BEI       | ACGIH - indicadores de exposição biológica (BEI)   |
| oito horas      | Valores limite oito horas  |
| PT DL 305/2007  | Valores limites de exposição profissional indicativos  |
| PT NP1796       | Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição  |
| PT OEL          | Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  |
| TWA             | média ponderada no tempo de 8 horas  |
| VLE-MP          | Valor limite de exposição-media ponderada  |
| Aquatic Acute   | Toxicidade aguda para o ambiente aquático  |
| Aquatic Chronic | Toxicidade crónica para o ambiente aquático  |
| Eye Irrit.      | irritação ocular   |
| Pyr. Sol.       | Sólidos pirofóricos  |
| Skin Irrit.     | Irritação cutânea  |
| STOT RE         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida   |
| Water-react     | Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis   |

### Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas

Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

#### Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DDP SPECIALTY PRODUCTS PORTUGAL, LDA recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

PT