

**S-POWDER****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: 25/02/2026 Versão: 2.0

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : S-POWDER

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

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
Função ou categoria de utilização : Produto químico para impressão

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante**

Roland DGA Corporation  
15363 Barranca Parkway Irvine, CA 92618 U.S.A.  
T +1-949-727-2100, F +1-949-727-2112

**Fornecedor**

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

| País/região | Organização/Empresa   | Número de emergência | Comentário |
|-------------|---|----------------------|------------|
| Portugal    | CIAV – Centro de Informações Antivenenos                                    | 808 250 143          |            |
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | +351213303271        |            |
| Portugal    | Portugal CIAV phone number  | +351 800 250 250     |            |

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

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

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Rotulagem não aplicável

**2.3. Outros perigos**

Não existem informações adicionais disponíveis

**S-POWDER****Ficha de Dados de Segurança**

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

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

| Denominação              | Identificador do produto | %   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------|--------------------------|-----|--|
| Matérias orgânicas em pó | -                        | 100 | Não classificado   |

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência**

|   |  |
|---|--|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de indisposição, consultar um médico.  |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Lavar a pele com muita água.   |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Por precaução, lavar os olhos com água.  |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.                |
| Medidas de primeiros socorros para o socorrista     | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.    |

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

|   |  |
|---|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : As eventuais poeiras do produto podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Não se prevê perigo na inalação deste produto, apesar de não serem conhecidos dados relativamente aos respetivos efeitos para a saúde humana ou animal. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Nenhum(a) em condições normais. As poeiras podem ocasionar irritação nas rugas da pele ou por contacto em combinação com vestuário apertado.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Nenhum(a) em condições normais. As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Nenhum(a) em condições normais.  |

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.   |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte. |

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

|  |   |
|--|---|
| Perigo de explosão                                     | : Nenhum perigo direto de explosão.     |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos. |

**S-POWDER****Ficha de Dados de Segurança**

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

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

- Instruções de luta contra incêndios : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- Medidas gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

- Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
- Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

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

- Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

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

- Para confinamento : Com auxílio de uma pá limpa, colocar o material num recipiente seco e tapar sem compressão.
- Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

**6.4. Remissão para outras secções**

Para mais informações, consultar a secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Medidas técnicas : Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.
- Condições de armazenamento : Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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

Produto químico para impressão.

## Ficha de Dados de Segurança

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

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

Não existem informações adicionais disponíveis

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados****Controlos técnicos adequados:**

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

**Equipamentos de proteção individual****Equipamento de proteção individual:**

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

**Proteção ocular e facial****Proteção ocular:**

É obrigatória a utilização de proteção ocular durante o manuseamento do produto. Usar óculos de proteção quando houver perigo de contacto com os olhos devido a salpicos

**Proteção da pele****Proteção do corpo e da pele:**

Se houver possibilidade de contacto com a pele ou contaminação das roupas, devem ser usadas roupas protetoras

**Proteção das mãos:**

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos

**Proteção respiratória****Proteção respiratória:**

Se a renovação do ar não for suficiente para manter as poeiras/os vapores abaixo do VLE, deve ser usado um aparelho de respiração adequado

**Controlo da exposição ambiental****Controlo da exposição ambiental:**

Evitar a libertação para o ambiente.

**Outras informações:**

Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. E lavar antes de voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Estado físico               | : Sólido         |
| Cor                         | : Não disponível |
| Odor                        | : Não disponível |
| Limiar de odor              | : Não disponível |
| Ponto de fusão              | : Não disponível |
| Ponto de congelação         | : Não aplicável  |
| Ponto de ebulição           | : Não disponível |
| Inflamabilidade             | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não aplicável  |
| Limite superior de explosão | : Não aplicável  |
| Ponto de inflamação         | : Não aplicável  |
| Temperatura de autoignição  | : Não aplicável  |

**S-POWDER****Ficha de Dados de Segurança**

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

|  |                  |
|--|------------------|
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível |
| pH   | : Não disponível |
| solução de pH  | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática  | : Não aplicável  |
| Solubilidade   | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível |
| Pressão de vapor   | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C  | : Não disponível |
| Densidade  | : Não disponível |
| Densidade relativa   | : Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não aplicável  |
| Tamanho das partículas   | : Não disponível |

**9.2. Outras informações**

Não existem informações adicionais disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

**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.

**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 (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

**S-POWDER**
**Ficha de Dados de Segurança**

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

|   |  |
|---|--|
| Corrosão/irritação cutânea  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: Não disponível |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: Não disponível |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |
| Carcinogenicidade   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |
| Toxicidade reprodutiva  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |
| Perigo de aspiração   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                       |

**S-POWDER**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Viscosidade, cinemática | Não aplicável |
|-------------------------|---------------|

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Não existem informações adicionais disponíveis

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**
**12.1. Toxicidade**

|  |   |
|--|---|
| Ecologia - geral   | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                  |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                  |

**12.2. Persistência e degradabilidade**
**S-POWDER**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não existem dados disponíveis. |
|--------------------------------|--------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existem informações adicionais disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existem informações adicionais disponíveis

**S-POWDER**
**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**

|   |   |
|---|---|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional              | : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Métodos de tratamento de resíduos                               | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.                                    |
| Recomendações relativas à eliminação de águas residuais         | : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem    | : Respeitar os regulamentos relativos à eliminação de resíduos sólidos. A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor. |
| Indicações suplementares  | : Não reutilizar recipientes vazios.  |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas  |

**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>                   |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <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>                      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis         |               |               |               |               |

**S-POWDER****Ficha de Dados de Segurança**

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

**14.6. Precauções especiais para o utilizador****Transporte por via terrestre**

Não aplicável

**Transporte marítimo**

Não aplicável

**Transporte aéreo**

Não aplicável

**Transporte por via fluvial**

Não aplicável

**Transporte ferroviário**

Não aplicável

**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****Regulamentações da UE****Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)**

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

**Regulamento Ozono (2024/590)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

**Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização**

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

**S-POWDER****Ficha de Dados de Segurança**

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

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviaturas e acrónimos:**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 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                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda  |
| FBC                          | Fator de bioconcentração  |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)  |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos   |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| N.º CE                       | Número CE   |
| CE50                         | Concentração efetiva média  |
| EN                           | Norma Europeia  |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro  |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| CL50                         | Concentração letal média  |
| DL50                         | Dose letal média  |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis   |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis   |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis  |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis  |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico   |
| LEP                          | Limite de exposição profissional  |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica   |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos  |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                  |

**S-POWDER****Ficha de Dados de Segurança**

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

| <b>Abreviaturas e acrónimos:</b> |  |
|----------------------------------|--|
| FDS                              | Ficha de Dados de Segurança              |
| STP                              | Estação de tratamento de águas residuais |
| CTeO                             | Carência teórica de oxigénio (ThOD)      |
| TLM                              | Limite de tolerância médio               |
| COV                              | Compostos orgânicos voláteis             |
| N.º CAS                          | Número CAS                               |
| N.O.S.                           | Não especificada de outro modo           |
| mPmB                             | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| DE                               | Desregulador endócrino                   |

RDG 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.