

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : FLASH pearl

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

Utilização da substância ou mistura : Tratamento de superfície

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

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

Companhia : NSK Europe  
Elly-Beinhorn-Strasse 8  
65760 Eschborn, Germany

Telefone : +49 6196 77606 0

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : info@nsk-europe.de

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+81(0)289-62-5636 (8:00-17:00,JST)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

**Etiquetagem suplementar**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.  
O contacto com o pó pode causar uma irritação mecânica ou uma secagem da pele.  
Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

| Nome Químico      | No. CAS<br>No. CE<br>No. de Index<br>Número de registo | Classificação                          | Concentração<br>(% w/w) |
|-------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Nitrato de amónio | 6484-52-2<br>229-347-8                                 | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10             |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com água e sabão.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

- |                                    |   |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se entrar em contacto com os olhos | : | Se nos olhos, enxaguar bem com água.<br>Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.                                        |
| Em caso de ingestão                | : | Se engolido, NÃO provocar vômitos.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.<br>Enxagúe minuciosamente a boca com água. |

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

- |        |   |                                                                                                                                                          |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo | : | O contacto com o pó pode causat uma irritação mecânica ou uma secagem da pele.<br>O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica. |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| Tratamento | : | Trate sintomaticamente e com apoio. |
|------------|---|-------------------------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- |                               |   |                                  |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| Meios adequados de extinção   | : | Não aplicável<br>Não vai queimar |
| Meios inadequados de extinção | : | Não aplicável<br>Não vai queimar |

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- |                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : | Evitar a geração de poeira, poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição é um perigo de explosão de pó.<br>Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.<br>A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. |
| Produtos de combustão perigosos              | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de metal<br>Óxidos de azoto (NOx)<br>Amoníaco                                                                                                                                                                                                                                     |

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

- |                                                                                |   |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                |
| Métodos específicos de extinção                                                | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.<br>Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os con- |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

tentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.  
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

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Evite a dispersão de poeira no ar (por exemplo, limpar a poeira de superfícies com ar comprimido).  
Evitar os depósitos de poeiras para evitar acumulação em superfícies, já que estes podem formar uma mistura explosiva se eles são libertados na atmosfera numa concentração suficiente.  
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.  
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

Medidas de carácter técnico : Eletricidade estática pode acumular e inflamar poeira suspensa causando uma explosão.  
Fornecer as devidas precauções, como o aterramento elétrico e colagem, ou atmosféricas inertes.

Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

Versão 006      Data de revisão: 26.12.2025      Número SDS: NSK-SDS-006-PT(PT)      Data de última emissão : 25.12.2024  
Data da primeira emissão: 20.09.2018

- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar as poeiras.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Minimizar a geração e a acumulação de poeira.  
Manter os contentores fechados quando não utilizados.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.  
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

| Nome da substância  | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde     | Valor            |
|---------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| Carbonato de cálcio | Trabalhadores    | Inalação          | Longo prazo - efeitos sistémicos | 6,36 mg/m³       |
|                     | Consumidores     | Ingestão          | Agudo - efeitos sistémicos       | 6,1 mg/kg bw/dia |
|                     | Consumidores     | Inalação          | Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,06 mg/m³       |
|                     | Consumidores     | Ingestão          | Longo prazo - efeitos sistémicos | 6,1 mg/kg bw/dia |
| Nitrato de amónio   | Trabalhadores    | Inalação          | Longo prazo - efeitos sistémicos | 37,6 mg/m³       |
|                     | Trabalhadores    | Contacto com a    | Longo prazo - efeitos            | 21,3 mg/kg       |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

Versão 006      Data de revisão: 26.12.2025      Número SDS: NSK-SDS-006-PT(PT)      Data de última emissão : 25.12.2024  
Data da primeira emissão: 20.09.2018

|                        |               | pele                | sistémicos                       | bw/dia                 |
|------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|
|                        | Consumidores  | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 11 mg/m <sup>3</sup>   |
|                        | Consumidores  | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 12,8 mg/kg bw/dia      |
|                        | Consumidores  | Ingestão            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 12,8 mg/kg bw/dia      |
| Carbonato de estrôncio | Trabalhadores | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                        | Trabalhadores | Inalação            | Longo prazo - efeitos locais     | 0,84 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Trabalhadores | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 27,9 mg/kg bw/dia      |
|                        | Consumidores  | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                        | Consumidores  | Inalação            | Longo prazo - efeitos locais     | 0,17 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Consumidores  | Ingestão            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,8 mg/kg bw/dia       |

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

| Nome da substância     | Compartimento Ambiental            | Valor       |
|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Carbonato de cálcio    | Estação de Patamento de esgoto     | 100 mg/l    |
| Nitrato de amónio      | Água doce                          | 0,45 mg/l   |
|                        | Água do mar                        | 0,045 mg/l  |
|                        | Utilização/libertação intermitente | 4,5 mg/l    |
|                        | Estação de Patamento de esgoto     | 18 mg/l     |
| Carbonato de estrôncio | Água doce                          | 2065 µg/l   |
|                        | Estação de Patamento de esgoto     | 4,2 mg/l    |
|                        | Sedimento de água doce             | 1781 mg/kg  |
|                        | Solos                              | 323,6 mg/kg |

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Aplicar medidas para evitar explosões de pó.

Certifique-se que os sistemas de manejo do pó (tais como tubos de escape, colectores de poeira, navios e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há fugas do equipamento).

### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Luvas resistentes a produtos químicos

Observações : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de pro-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

tecção. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 143

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : sólido

Forma : pó

Cor : Cinzento branco para branco leitoso

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não vai queimar

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Não aplicável

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

---

Temperatura de auto-ignição : não incendeia

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 8,5  
Concentração: 10 %

Viscosidade  
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : moderadamente solúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : cerca de. 2,5

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

### 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

Reações perigosas : A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evitar a formação de poeira.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum(a).

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.950 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

#### Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

---

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                                            |
| Resultado | : | Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias |

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

|                   |   |                                            |
|-------------------|---|--------------------------------------------|
| Tipo de Teste     | : | Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)   |
| Vias de exposição | : | Contacto com a pele                        |
| Espécie           | : | Rato                                       |
| Método            | : | Directrizes do Teste OECD 429              |
| Resultado         | : | negativo                                   |
| Observações       | : | aom base em dados de materiais semelhantes |

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

|                         |   |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Método: Directrizes do Teste OECD 471<br>Resultado: negativo<br>Observações: aom base em dados de materiais semelhantes                   |
|                         |   | Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro<br>Método: Directrizes do Teste OECD 473<br>Resultado: negativo<br>Observações: aom base em dados de materiais semelhantes                         |
|                         |   | Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro<br>Método: Directrizes do Teste OECD 476<br>Resultado: negativo<br>Observações: aom base em dados de materiais semelhantes |

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

### Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### Nitrato de amónio:

Espécie : Ratazana, macho  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regula-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

mento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **Nitrato de amónio:**

|                                                        |   |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                   | : | CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 447 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h                                                                                          |
| Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos | : | CE50 (Daphnia magna): 387,3 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Observações: aom base em dados de materiais semelhantes                                       |
| Toxicidade para às algas/plantas aquáticas             | : | CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): > 2.194,6 mg/l<br>Duração da exposição: 10 d<br>Observações: aom base em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade para os micro-organismos                    | : | CE50 : > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 180 min<br>Método: Directrizes do Teste OECD 209<br>Observações: aom base em dados de materiais semelhantes        |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

|           |   |                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação | : | A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior. |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

|           |   |                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação | : | A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regula- |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

mento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto                 | : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.<br>De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.<br>Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.<br>Não deitar os resíduos para o esgoto. |
| Embalagens contaminadas | : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.<br>Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.                                                                                                                                                                           |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| ADN  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : Não regulado como mercadoria perigosa |

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| ADN  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : Não regulado como mercadoria perigosa |

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|               |                                |                                   |                                                                             |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>006 | Data de revisão:<br>26.12.2025 | Número SDS:<br>NSK-SDS-006-PT(PT) | Data de última emissão : 25.12.2024<br>Data da primeira emissão: 20.09.2018 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| ADN  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : Não regulado como mercadoria perigosa |

### 14.4 Grupo de embalagem

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| ADN                   | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR                   | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID                   | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG                  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA (Navio de carga) | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA (Passageiro)     | : Não regulado como mercadoria perigosa |

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) | : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:<br>Número na lista 58: Nitrato de amónio<br><br>Número na lista 65: Nitrato de amónio<br><br>A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado. |
| REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).                                                                         | : Não aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Nitrato de amónio (ANEXO I)

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. Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.

### Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos comburentes

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLASH pearl

|        |                  |                    |                                      |
|--------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:        | Data de última emissão : 25.12.2024  |
| 006    | 26.12.2025       | NSK-SDS-006-PT(PT) | Data da primeira emissão: 20.09.2018 |

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 - Nivel 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 Económico; 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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT