

Pictogramas de perigo

Não exigido

Palavra-sinal

Não exigido

Advertências de perigo

Não exigido

Recomendações de prudência

Não exigido

Outras informações

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

| Denominação química | No. CAS | No. CE | Número de registo REACH | Peso por cento | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) | SCL, M-factor, ATE | Nota Sobre Outros Perigos |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----------------|--|-----------------------|---------------------------|
| Polyester resin | CBI | CBI | Nenhum | 70 - 80 | Nenhum | Sem dados disponíveis | |
| Styrene acrylate copolymer | CBI | CBI | Nenhum | <10 | Nenhum | Sem dados disponíveis | |
| Amorphous silica | 7631-86-9 | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx | <10 | Nenhum | Sem dados disponíveis | |
| Pigment | CBI | CBI | Nenhum | <10 | Nenhum | Sem dados disponíveis | |

Os textos completos da(s) Declaração(ões) de perigo estão listados na SECÇÃO 16

Nota Sobre Outros Perigos : A(s) seguinte(s) substância(s) está(ão) marcada(s) com (1), (2), (3) e/ou (4)

- (1) Substância para a qual o(s) Limite(s) de Exposição Ocupacional da UE é(são) estabelecido(s) (Consulte a SECÇÃO 8)
- (2) Substância PBT ou substância vPvB nos termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006
- (3) Substância listada na Lista de Candidatos de SVHC para Autorização ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006
- (4) Substância desreguladora do sistema endócrino nos termos do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou do Regulamento (UE) 2018/605

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação

Retirar o paciente para um local arejado. Dar imediatamente uma atenção médica se ocorrerem alguns sintomas.

Ingestão

Enxaguar a boca. Beba 1 ou 2 copos de água. Dar imediatamente uma atenção médica se ocorrerem alguns sintomas.

Contacto com a pele

Lave imediatamente com sabão e água abundante. Dar imediatamente uma atenção médica se ocorrerem alguns sintomas.

Contacto com os olhos

Lavar com muita água. Dar imediatamente uma atenção médica se ocorrerem alguns sintomas.

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

| | |
|------------------------------|--|
| Inalação | Nenhum, se usado normalmente. A exposição a quantidades excessivas de pó pode causar irritação física do trato respiratório. |
| Ingestão | Nenhum, se usado normalmente. |
| Contacto com a pele | Nenhum, se usado normalmente. |
| Contacto com os olhos | Nenhum, se usado normalmente. Pode causar uma irritação ligeira. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar CO₂, água, substância química seca ou espuma.

Meios inadequados de extinção

Nenhum

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo especial

Pode formar misturas explosivas com o ar.

Produtos de combustão perigosa

Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono (CO)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para pessoal de combate a incêndios

Nenhum

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Evite inalar pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

6.2. Precauções a nível ambiental

Afastar das vias marítimas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar rapidamente por drenagem ou por absorção. Se for usado um aspirador, certifique-se de que usa um modelo com medida de segurança de explosão de pó. Pode formar misturas explosivas com o ar.

6.4. Remissão para outras secções

Nenhum

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite inalar pó. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Limpe totalmente a superfície contaminada. Utilize apenas com ventilação adequada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha num local seco, fresco e com ventilação adequada. Manter fora do alcance das crianças. Incompatível com agentes oxidantes.

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

Toner para máquinas eletrofotográficas. Pedir instruções específicas antes da utilização.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

| Denominação química | EU OEL | Áustria | Bélgica | Bulgária | Chipre |
|-------------------------------|--|---|--|--|---|
| Amorphous silica 7631-86-9 | Nenhum | TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction | Nenhum | Nenhum | Nenhum |
| Denominação química | República Checa | Dinamarca | Finlândia | França | Alemanha |
| Amorphous silica 7631-86-9 | TWA: 4.0 mg/m ³ amorphous SiO ₂ | Nenhum | TWA: 5 mg/m ³ | Nenhum | TRGS TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m ³ inhalable fraction |
| Denominação química | Grécia | Hungria | Irlanda | Itália | Holanda |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Nenhum | Nenhum | TWA: 6 mg/m ³ total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust STEL: 18 mg/m ³ respirable dust STEL: 7.2 mg/m ³ respirable dust | Nenhum | Nenhum |
| Denominação química | Suécia | Reino Unido | Noruega | Suíça | Turquia |
| Amorphous silica 7631-86-9 | Nenhum | TWA: 6 mg/m ³ inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ respirable dust | TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust STEL: 3 mg/m ³ respirable dust | TWA: 4 mg/m ³ inhalable dust | Nenhum |

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Nenhum nas condições normais de utilização.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

| | |
|--------------------------------|--|
| Protecção ocular/facial | Não necessário em condições normais de utilização. |
| Protecção da pele | Não necessário em condições normais de utilização. |
| Protecção respiratória | Não necessário em condições normais de utilização. |
| Perigos térmicos | Não aplicável |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------------|-----------|
| Estado físico | Pó |
| Cor | Ciano |
| Odor | Leve odor |

| | |
|---|---|
| Ponto de fusão/congelamento (°C) | 85 - 120 (Ponto de amolecimento) |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C) | Não aplicável |
| Inflamabilidade | Não inflamável; estimado |
| Limite superior e inferior de explosividade | Não aplicável |
| Ponto de inflamação (°C) | Não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição (°C) | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição (°C) | > 200 |
| pH | Sem dados disponíveis |
| Viscosidade cinemática (mm ² /s) | Não aplicável |
| Solubilidade | solvente orgânico; parcialmente solúvel |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | Não aplicável |
| Pressão de vapor | Não aplicável |
| Densidade e/ou densidade relativa | 1.0 - 1.5 |
| Densidade relativa do vapor | Não aplicável |
| Características das partículas | 1 - 10um |

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Nenhum

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, Bases, Agentes oxidantes, Agentes redutores.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono (CO)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda | LD50 > 2000 mg/kg (Ingestão) |
| Corrosão/irritação cutânea | Não classificado com base nos critérios de classificação sob UN GHS (Diretriz OCDE) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado com base nos critérios de classificação sob UN GHS (Diretriz OCDE) |
| Sensibilização | Não classificado com base nos critérios de classificação sob UN GHS (Diretriz OCDE) |

| | |
|--|--|
| Mutagenicidade em células germinativas | Teste de Ames (S. typhimurium, E. Coli): Negativo |
| Carcinogenicidade | Sem dados disponíveis |
| Toxicidade reprodutiva | Sem dados disponíveis |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única | Sem dados disponíveis |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Muhle et al. comunicaram uma resposta pulmonar mediante a exposição a inalação crónica, em ratos, de um toner enriquecido com partículas de tamanho respirável comparado com um toner comercial. Não foram encontradas alterações pulmonares a 1 mg/m ³ o qual é mais relevante para a exposição humana potencial. Foi notado um grau mínimo a ligeiro de fibrose em 22% dos animais a 4 mg/m ³ , e foi observado um grau ligeiro a moderado de fibrose em 92% dos animais a 16 mg/m ³ . Estes resultados foram atribuídos a "sobrecarga pulmonar", uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer pó retido no pulmão durante um longo intervalo. |
| Perigo de aspiração | Sem dados disponíveis |

11.2. Informações sobre outros perigos

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Peixe, 96h LL50 > 100 mg/l (WAF)
Crustáceos, 48h EL50 > 100 mg/l (WAF)
Algas, ErL50 (0-72h) > 100 mg/l (WAF)

12.2. Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT).
Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Sem dados disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

NÃO coloque o toner ou o cartucho no fogo. Um toner quente pode causar queimaduras graves. NÃO descarte o cartucho num triturador de plásticos. Use uma instalação com medidas de prevenção de explosão de pó. Partículas finamente dispersas das misturas explosivas com o ar. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU ou número de ID | Nenhum |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | Nenhum |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte | Nenhum |
| 14.4. Grupo de embalagem | Nenhum |
| 14.5. Perigos para o ambiente | Não classificado como perigoso para o ambiente no âmbito dos Regulamentos Modelo da ONU nem como poluente marítimo no âmbito do Código IMDG. |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador | IATA: Não regulamentado |
| 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

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| (CE) n.º 1907/2006 Autorização | Não regulamentado |
| (CE) n.º 1907/2006 Restrição | Não regulamentado |
| (CE) n.º 1005/2009 | Não regulamentado |
| (UE) 2019/1021 | Não regulamentado |
| (UE) n.º 649/2012 | Não regulamentado |
| Outras informações | Nenhum |

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhum

SECÇÃO 16: Outras informações

Os dados na SECÇÃO 9, 11 e 12 desta FDS (Ficha de Dados de Segurança) baseiam-se nos resultados de teste deste produto, ou em estimativas com base nos dados de um produto semelhante ou nos ingredientes deste produto.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- Regulamento da UE (CE) n.º 1907/2006, (UE) 2020/878, (CE) n.º 1272/2008, (CE) n.º 1005/2009, (UE) 2019/1021, (UE) n.º 649/2012

Uma legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

- SCL: Specific Concentration Limit
- M-factor: Multiplication factor
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 and (EU) 2019/1831.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Data de edição : 18-set-2020

Data de revisão : 05-jan-2024

Observação revista Revisto completamente

Esta folha de dados de segurança (FDS) é fornecida voluntariamente.

Renúncia de responsabilidade

As informações fornecidas nesta FDS são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e crenças à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.