# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Silver

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data da criação | 29/03/2022 | Versão | 10.0 |
| Data da revisão | 26/01/2026 | | |

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

**1.1. Identificador do produto** Silver

Substância / mistura mistura

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

**Uso previsto da preparação**

Agente de transferência de calor.

**Uso não recomendado da preparação**

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1.

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

**Distribuidor**

| | |
|---|---|
| Nome ou nome comercial | Transfer Multisort Elektronik S.L.U. |
| Endereço | Planta 3, Oficina 21, Coslada (Madrid) Calle Rejas 2, , 28821<br>Espanha |
| Telefone | +34 911234771 |
| E-mail | iberica@tme.eu |

**Fabricante**

| | |
|---|---|
| Nome ou nome comercial | AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski |
| Endereço | Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218<br>Polónia |
| Número de Identificação (NI) | 200133730 |
| NIF | PL9661767714 |
| Telefone | +48 86 274 13 42 |
| E-mail | msds@termopasty.pl |
| Endereço da página | www.termopasty.com |

**Responsável pela ficha de dados de segurança**

| | |
|---|---|
| Nome | AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski |
| E-mail | msds@termopasty.pl |

**1.4. Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

A preparação é classificada com perigosa.

Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

**Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente**

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Pictograma 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.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

**Elementos do rótulo para embalagens não superiores a 125 ml**

**Pictograma de perigo**



**Palavra-sinal**

Atenção

**2.3. Outros perigos**

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A mistura não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM. Poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2. Misturas**

**Caracterização química**

Mistura de substâncias e aditivos descritos abaixo.

**Preparação contém estas substâncias perigosas e substâncias com a mais alta concentração permitida no ambiente de trabalho**

| Números de identificação | Nome da Substância | Conteúdo em % de peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008 | Nota |
|---|---|---|---|---|
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>CE: 215-222-5<br>Número de registo: 01-2119463881-32-0064 | óxido de zinco | 10-<30 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança.

**Em caso de inalação**

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Evitar que a pessoa arrefeça. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação, dispneia ou outros sintomas.

**Se entrar em contacto com a pele**

Retirar as roupas contaminadas. Lavar as zonas afetadas com bastante água, de preferência morna. Deve utilizar-se sabão, solução de sabão ou champô se a pele não tiver lesões. Administrar tratamento médico em caso de persistência da irritação da pele.

**Se entrar em contacto com os olhos**

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Continuar a lavar durante, pelo menos, 10 minutos.

**En caso de ingestão**

Lavar a boca com água limpa. Caso surjam problemas, procurar assistência médica.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

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

**Em caso de inalação**

Não são expectáveis.

**Se entrar em contacto com a pele**

Não são expectáveis.

**Se entrar em contacto com os olhos**

Não são expectáveis.

**En caso de ingestão**

Não são expectáveis.

**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 adequados de extinção**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

**Meios inadequados de extinção**

Água - jacto forte.

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

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

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

Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Não permitir o escoamento para os esgotos.

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

Colocar mecanicamente o produto de uma forma adequada. Eliminar os materiais recolhidos de acordo com as instruções da secção 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver secções 7, 8 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Evitar a libertação para o ambiente.

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

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito.

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

não disponível

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

A mistura contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**8.2. Controlo da exposição**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

**Proteção ocular/facial**

Não é necessária.

**Proteção da pele**

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

**Proteção respiratória**

Não é necessária.

**Perigo térmico**

Não existem dados disponíveis.

**Controlo da exposição ambiental**

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2. Recolher o produto derramado.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| | |
|---|---|
| Estado físico | sólido |
| Cor | cinzenta |
| Odor | sem perfume |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | data não disponível |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | data não disponível |
| Inflamabilidade | data não disponível |
| Limite superior e inferior de explosividade | data não disponível |
| Ponto de inflamação | data não disponível |
| Temperatura de autoignição | data não disponível |
| Temperatura de decomposição | data não disponível |
| pH | data não disponível |
| Viscosidade cinemática | data não disponível |
| Viscosidade | 1500 |
| Solubilidade na água | insolúvel |
| Solubilidade em gorduras | não existem dados disponíveis |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | data não disponível |
| Pressão de vapor | data não disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa | |
| densidade | 2,5 g/cm³ |
| Densidade relativa do vapor | data não disponível |
| Características das partículas | data não disponível |
| Formato | pasta |

**9.2. Outras informações**

| | |
|---|---|
| Taxa de evaporação | não aplicável |
| Temperatura de ingnição | 305 °C |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

não disponível

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável em condições normais de utilização.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Desconhecida.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**10.4. Condições a evitar**

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Proteger de chamas, faíscas, sobreaquecimento e gelo.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| **óxido de zinco** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Via de exposição | Parâmetro | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Sexo |
| Oral | $DL_{50}$ | >2000 mg/kg | | Rato (Rattus norvegicus) | |
| Inalatória | $CL_{50}$ | >5,7 mg/l | | Rato (Rattus norvegicus) | |
| | LOAEL | >5 mg/m³ | | Humanos | |

**Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

A inalação de vapores de solventes em quantidades que ultrapassem os limites de exposição no local de trabalho pode causar envenenamento agudo por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

**Outras informações**

não disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade aguda**

| óxido de zinco | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parâmetro | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Meio Ambiente |
| $CL_{50}$ | 1,1 mg/l | 96 horas | Peixes (Oncorhynchus mykiss) | |
| $EC_{50}$ | >1,0 mg/l | 48 horas | Invertebrados (Daphnia magna) | |
| $CI_{50}$ | 0,17 mg/l | 72 horas | Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existem dados disponíveis.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

**Legislação de resíduos**

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008 , relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

**Código do tipo de resíduos**

13 03 10* outros óleos isolantes e de transmissão de calor

**Código do tipo da embalagem de resíduos**

15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

(*) - resíduos perigosos de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## Silver

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data da criação | 29/03/2022 | Versão | 10.0 |
| Data da revisão | 26/01/2026 | | |

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1. Número ONU ou número de ID**

não são submetidas a prescrições de transporte

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

não relevante

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

não relevante

**14.4. Grupo de embalagem**

não relevante

**14.5. Perigos para o ambiente**

não relevante

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Referência nas secções 4 a 8.

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

não relevante

---

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

**15.2. Avaliação da segurança química**

A availação de segurança química não foi realizada (mistura).

---

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança**

| | |
|---|---|
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança**

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis. |

**Outra informação importante sobre proteção da saúde humana**

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1 - exceto se especificamente autorizados pelo fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

| | |
|---|---|
| ADR | Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| Aquatic Acute | Perigoso para o ambiente aquático (agudo) |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático (crônico) |
| BCF | Factor de bioconcentração |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Código de identificação para cada substância listada no EINECS |
| $CI_{50}$ | Concentração causando 50% de bloqueio |
| $CL_{50}$ | Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população |
| CLP | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação |



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

| | |
|---|---|
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| $DL_{50}$ | Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população |
| $EC_{50}$ | Concentração de uma substância quando é afetada 50 % da população |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado |
| EmS | Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas |
| EuPCS | Sistema europeu de categorização de produtos |
| IATA | Associação de Transporte Aéreo Internacional |
| IBC | Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas |
| ICAO | Organização da Aviação Civil Internacional |
| IMDG | Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas |
| IMO | Organização Marítima Internacional |
| INCI | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos |
| ISO | Organização Internacional para Padronização |
| IUPAC | União Internacional de Química Pura e Aplicada |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis |
| log Kow | Coeficiente de partição octanol-água |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| mPmM | Muito persistente e muito móvel |
| Número ONU | Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU |
| OEL | Limites de exposição ocupacional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PMT | Persistente, móvel e tóxica |
| ppm | Partes por milhão |
| REACH | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas |
| RID | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas |
| UE | União Europeia |
| UVCB | Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos |

**Diretrizes de treinamento**

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

**Restrições recomendadas de uso**

não disponível

**Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança**

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

**As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)**

A versão 10.0 FDS substitui a versão de 13/01/2025. As alterações foram feitas nas seções 2, 13 e 16.

**Advertência**

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.



AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com