



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **Signum Insulating pen II**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Agente auxiliar para fabrico de prótese dentária

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

· **Fabricante/fornecedor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Repr. 2 H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

STOT RE 2 H373 Pode afectar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.  
Forma de exposição: por inalação.

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

nafta (petróleo), fração leve de tratamento com hidrogénio [P: < 0,1% w/w benzeno (EC: 200-753-7)]

n-hexano

Stoddard solvent

ciclohexano

· **Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

( continuação na página 2 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 1 )

H336 *Pode provocar sonolência ou vertigens.*

H373 *Pode afectar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.*

H304 *Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.*

H411 *Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.*

**· Recomendações de prudência**

P210 *Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.*

P261 *Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.*

P273 *Evitar a libertação para o ambiente.*

P280 *Usar luvas de proteção / proteção ocular.*

P280 *Usar vestuário de proteção.*

P284 *Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.*

**· 2.3 Outros perigos -**

**· Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**· 3.2 Misturas**

· **Descrição:** -

**· Substâncias perigosas:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Número de índice: 649-328-00-1	nafta (petróleo), fração leve de tratamento com hidrogénio [P: < 0,1% w/w benzeno ( EC: 200-753-7)] Flam. Líq. 2, H225 Repr. 2, H361f; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥25-≤75%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Número de índice: 601-037-00-0	n-hexano Flam. Líq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Limite de concentração específico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	≥25-≤50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Número de índice: 601-017-00-1	ciclohexano Flam. Líq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3 Número de índice: 649-345-00-4	Stoddard solvent Flam. Líq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2,5%

( continuação na página 3 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 2 )

**· avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**· 4.1 Descrição das medidas de emergência**

- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
- **depois do contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **depois de engolir:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**· 5.1 Meios de extinção**

- **Meios adequados de extinção:** CO2, areia, pó extintor. Não usar água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** água.

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

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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

- **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Outras indicações.** -

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

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

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

**· 6.2 Precauções a nível ambiental:**

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

**· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

**· 6.4 Remissão para outras secções**

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

( continuação na página 4 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 3 )

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.
  - **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.  
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
  - **Armazenagem:**
    - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
    - **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário
    - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

**110-54-3 n-hexano**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 50 ppm P; IBE; neuropatia periférica; SNC; irrit. ocular
IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**110-82-7 ciclohexano**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 100 ppm Afeção do SNC
IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**8052-41-3 solvente de Stoddard**

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 100 ppm Lesão ocular, cutânea, renal; náuseas; afeção do SNC
----------	---

· **DNEL**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

por via oral	população geral, longo prazo, sistémico	10,56 mg/Kg (não definido)
por via dérmica	trabalhador industrial, agudo, sistémico	30 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	80 mg/Kg/d (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	7,56 mg/Kg/d (não definido)
	população em geral, aguda, sistémica	60 mg/Kg/d (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	40 mg/Kg/d (não definido)
	população em geral, a longo prazo, local	3,78 mg/Kg/d (não definido)

( continuação na página 5 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 4 )

por inalação	trabalhador industrial, agudo, sistémico	55 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, agudo, local	55 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, sistémico	44 mg/m3 (não definido)
	trabalhador industrial, a longo prazo, local	44 mg/m3 (não definido)
	população em geral, aguda, sistémica	55 mg/m3 (não definido)
	população em geral, aguda, local	55 mg/m3 (não definido)
	população geral, longo prazo, sistémico	22 mg/m3 (não definido)
	população em geral, a longo prazo, local	22 mg/m3 (não definido)

**· PNEC**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

água doce	0,14 mg/l (não definido)
água do mar	0,35 mg/l (não definido)
sedimento, peso seco, água doce	1,14 mg/Kg (não definido)
sedimento, peso seco, água do mar	0,14 mg/Kg (não definido)

**· Componentes con valores-limite biológicos:**

**110-54-3 n-hexano**

IBE (PT)	0,4 mg/L
	Amostra: urina
	Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho
	Indicador biológico: 2,5-Hexanodiona

**· Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**· 8.2 Controlo da exposição**

**· Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

**· Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**· Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

**· Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

**· Proteção das mãos**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.  
Se o contacto com a pele for inevitável, usar luvas de protecção.  
Luvas resistentes ao solvente  
Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.  
recomendada

**· Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação

( continuação na página 6 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 5 )

- antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Permeabilidade: nível  $\leq 2$   
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**  
Borracha de isobutileno-isopreno  
Borracha nitrílica (NBR)
- **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

· **Informações gerais**

- **Estado físico** líquido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** tipo gasolina
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 69 °C
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
  - em baixo: 1,2 Vol %
  - em cima: 7,4 Vol %
- **Ponto de inflamação:** -22 °C (110-54-3 n-hexano)
- **Temperatura de autoignição:** 240 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH em 20 °C** 7
- **Viscosidade:**
  - **Viscosidade cinemática em 40 °C** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Viscosidade cinemática**
  - **dinâmico:** Não determinado.
- **Solubilidade**
  - **água:** pouco misturável
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado.
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 160 hPa
- **Pressão de vapor:**
  - **Densidade e/ou densidade relativa**
    - **Densidade em 20 °C:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>
    - **Densidade relativa** Não determinado.
    - **Densidade de vapor** Não determinado.

· **9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 7 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 6 )

· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido em material portador inerte.
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de ignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	9,7 %
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	
· Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** -
  - **Outras informações:** -

PT

( continuação na página 8 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 7 )

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

**Toxicidade aguda**

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

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**64742-49-0 nafta (petróleo), fração leve de tratamento com hidrogénio [P: < 0,1% w/w benzeno ( EC: 200-753-7)]**

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD0	>2.000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
por inalação	LC0/4h	>5.610 mg/L (rato) (OECD 403)

**110-54-3 n-hexano**

por via oral	LD50	16.000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD0	3.350 mg/kg (coelho) (OECD 402)
por inalação	LC50/4 h	259,354 mg/l (rato) (OECD 403)

**110-82-7 ciclohexano**

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD0	>2.000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
por inalação	LC0/4h	>328,8 mg/L (rato) (OECD 403)

**8052-41-3 Stoddard solvent**

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>3.000 mg/kg (coelho) (OECD 402)
por inalação	LC0/4h	>5,5 mg/L (rato) (OECD 403)

**Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

**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**

Suspeito de afectar a fertilidade.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Pode afectar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**avisos adicionais de toxicologia:**

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Repr. 2

( continuação na página 9 )





**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 8 )

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

· **12.1 Toxicidade**

· **toxicidade aquática:**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

LC50/96h	3,5 mg/l (dáfrias) (EPA OPPTS 850.1020)
NOEC / 21d	0,1 mg/l (dáfrias) (OECD 211)
EC50/96h	1,2 mg/L (algas) (OECD 201)
NOELR	0,76 mg/L (algas) (OECD 201)
EL50/21d	0,33 mg/L (dáfrias) (OECD 211)

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

biodegradação >63 % /28d (não definido) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico para os organismos aquáticos

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Catálogo europeu de resíduos**

18 01 06\* | produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

( continuação na página 10 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 9 )

- **Embalagens contaminadas:**
  - **recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1866

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

· **ADR** 1866 RESINA EM SOLUÇÃO, disposições especiais  
640D, PERIGOSO PARA O AMBIENTE  
· **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

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

· **ADR**



· **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis  
· **Rótulo** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Líquidos inflamáveis  
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamáveis  
· **Label** 3

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:** Não  
Símbolo convencional (peixes e árvore)  
· **Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis

( continuação na página 11 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 10 )

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	33
· Nº EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.	
· Transporte/outras informações: -	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1866 RESINA EM SOLUÇÃO, DISPOSIÇÕES ESPECIAIS 640D, 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

· Diretiva 2012/18/UE

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 57

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

nenhuma informação disponível

( continuação na página 12 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 11 )

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

nenhuma informação disponível

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Frases relevantes**

- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
- H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Data da versão anterior:** 18.11.2020

· **Número da versão anterior:** 4

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2  
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

( continuação na página 13 )



**Ficha de dados de segurança  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 10.01.2024 Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 10.01.2024

**Nome comercial: Signum Insulating pen II**

( continuação da página 12 )

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT