



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Signum Insulating per II**

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Ausiliario per la produzione di protesi dentaria

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informazioni fornite da:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2      H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritazione cutanea.

Repr. 2          H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

STOT SE 3      H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

STOT RE 2      H373 Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.

Asp. Tox. 1      H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02   GHS07   GHS08   GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating [P: < 0,1 % w/w benzene ( EC: 200-753-7)]  
n-esano

Stoddard solvent

cicloesano

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

(continua a pagina 2)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 1)

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H373 Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P280 Indossare indumenti protettivi.

P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**2.3 Altri pericoli -**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscele**

· **Descrizione:** -

**Sostanze pericolose:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Numero indice: 649-328-00-1	nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating [P: < 0,1 % w/w benzene ( EC: 200-753-7)] ----- Flam. Liq. 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 Numero indice: 601-037-00-0	n-esano ----- Flam. Liq. 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 di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	≥25-≤50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Numero indice: 601-017-00-1	cicloesano ----- Flam. Liq. 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 Numero indice: 649-345-00-4	Stoddard solvent ----- Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2,5%

(continua a pagina 3)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16 (Segue da pagina 2)

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
  - **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
  - **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
  - **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
  - **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sup>2</sup>, sabbia, polvere Non usare acqua.
  - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
  - **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
  - **Altre indicazioni -**

#### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Non vengono emesse sostanze pericolose.  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 4)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 3)

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.
  - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio:**
    - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
    - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
    - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**110-54-3 n-esano**

TWA	Valore a lungo termine: 176 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Cute, IBE
VL	Valore a lungo termine: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**110-82-7 cicloesano**

TWA	Valore a lungo termine: 344 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
VL	Valore a lungo termine: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**8052-41-3 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata**

TWA	Valore a lungo termine: 573 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
-----	---

· **DNEL**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

Orale	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	10,56 mg/Kg (non definito)
Cutaneo	lavoratore industriale, acuto, sistemico	30 mg/Kg/d (non definito)
	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	80 mg/Kg/d (non definito)
	lavoratore industriale, a lungo termine, locale	7,56 mg/Kg/d (non definito)
	popolazione generale, acuto, sistemico	60 mg/Kg/d (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	40 mg/Kg/d (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, locale	3,78 mg/Kg/d (non definito)
Per inalazione	lavoratore industriale, acuto, sistemico	55 mg/m <sup>3</sup> (non definito)

(continua a pagina 5)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 4)

	lavoratore industriale, acuto, locale	55 mg/m3 (non definito)
	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	44 mg/m3 (non definito)
	lavoratore industriale, a lungo termine, locale	44 mg/m3 (non definito)
	popolazione generale, acuto, sistemico	55 mg/m3 (non definito)
	popolazione generale, acuta, locale	55 mg/m3 (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	22 mg/m3 (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, locale	22 mg/m3 (non definito)

**· PNEC**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

acqua dolce	0,14 mg/l (non definito)
acqua marina	0,35 mg/l (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua dolce	1,14 mg/Kg (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua marina	0,14 mg/Kg (non definito)

**· Componenti con valori limite biologici:**

**110-54-3 n-esano**

IBE	0,4 mg/l
Campioni: urine	
Momento del prelievo: f.t.f.s.l	
Indicatore biologico: 2,5 esandione	

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**

**· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**· Protezione respiratoria**

Non necessario con areazione sufficiente; in caso contrario uso di maschera protettiva (filtro A).

**· Protezione delle mani**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Se contatto con la pelle non può essere impedito, usare guanti protettivi.

Guanti / resistenti ai solventi.

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare. raccomandato

**· Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

(continua a pagina 6)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 5)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Valore per la permeazione: Level  $\leq 2$   
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**  
Gomma butilica  
Gomma nitrilica
- **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

- **Stato fisico** liquido
- **Colore:** incolore
- **Odore:** simile alla benzina
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** non definito
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** 69 °C
- **Infiammabilità** Non applicabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
  - inferiore: 1,2 Vol %
  - superiore: 7,4 Vol %
- **Punto di infiammabilità:** -22 °C (110-54-3 n-esano)
- **Temperatura di autoaccensione:** 240 °C
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20 °C** 7
- **Viscosità:**
  - **Viscosità cinematica a 40 °C** < 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Viscosità cinematica**
  - **dinamica:** Non definito.
- **Solubilità**
  - **Acqua:** poco e/o non miscibile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non definito.
- **Tensione di vapore a 20 °C:** 160 hPa
- **Tensione di vapore:**
  - **Densità e/o densità relativa**
    - **Densità a 20 °C:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>
    - **Densità relativa** Non definito.
    - **Densità di vapore:** Non definito.

#### · 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Aspetto:**
- **Forma:** Liquido su vettore inerte

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 6)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li><li>· <b>Temperatura di accensione:</b></li><li>· <b>Proprietà esplosive:</b></li><li>· <b>Tenore del solvente:</b></li><li>· <b>Contenuto solido:</b></li><li>· <b>Cambiamento di stato</b></li><li>· <b>Velocità di evaporazione</b></li></ul>	<p>Prodotto non autoinfiammabile. Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.</p> <p>9,7 %</p> <p>Non definito.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li><li>· <b>Esplosivi</b></li><li>· <b>Gas infiammabili</b></li><li>· <b>Aerosol</b></li><li>· <b>Gas comburenti</b></li><li>· <b>Gas sotto pressione</b></li><li>· <b>Liquidi infiammabili</b></li><li>· <b>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</b></li><li>· <b>Solidi infiammabili</b></li><li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b></li><li>· <b>Liquidi piroforici</b></li><li>· <b>Solidi piroforici</b></li><li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b></li><li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b></li><li>· <b>Liquidi comburenti</b></li><li>· <b>Solidi comburenti</b></li><li>· <b>Perossidi organici</b></li><li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b></li><li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b></li></ul>	<p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p> <p>vien meno</p>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
  - **Condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno
  - **Ulteriori dati:** -

(continua a pagina 8)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating [P: &lt; 0,1 % w/w benzene ( EC: 200-753-7)]</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD0	>2.000 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC0/4h	>5.610 mg/L (ratto) (OECD 403)
<b>110-54-3 n-esano</b>		
Orale	LD50	16.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD0	3.350 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4 h	259,354 mg/l (ratto) (OECD 403)
<b>110-82-7 cicloesano</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD0	>2.000 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC0/4h	>328,8 mg/L (ratto) (OECD 403)
<b>8052-41-3 Stoddard solvent</b>		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>3.000 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC0/4h	>5,5 mg/L (ratto) (OECD 403)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Sospettato di nuocere alla fertilità
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni al sistema nervoso in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Inalazione.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
  - **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
Repr. 2

(continua a pagina 9)





**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 8)

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

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

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**8052-41-3 Stoddard solvent**

biodegradazione >63 % /28d (non definito) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi**

**Osservazioni:** Tossico per i pesci.

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Ulteriori indicazioni:**

Tossico per pesci e plancton.

tossico per gli organismi acquatici

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

**Catalogo europeo dei rifiuti**

18 01 06\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

(continua a pagina 10)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 9)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1866

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 1866 RESINA IN SOLUZIONE, Disposizione speciale 640D

· **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 3 (F1) Liquidi infiammabili

· **Etichetta** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili

· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili

· **Label** 3

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:** No  
Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili

(continua a pagina 11)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 10)

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 33  
· **Numero EMS:** F-E, S-E  
· **Stowage Category:** B

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:** -

· **ADR**  
· **Quantità limitate (LQ)** 5L  
· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2  
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml  
· **Categoria di trasporto** 2  
· **Codice di restrizione in galleria** 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 IN SOLUZIONE, DISPOSIZIONE SPECIALE 640D, 3, II

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**  
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**  
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**  
· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 57**

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

nessuna informazione disponibile

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

nessuna informazione disponibile

(continua a pagina 12)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 11)

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono – ALLEGATO I (Potenziale di riduzione dell'ozono)**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	25-50

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Data della versione precedente:** 18.11.2020

· **Numero di versione della versione precedente:** 4

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

(continua a pagina 13)



**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 10.01.2024

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II**

(Segue da pagina 12)

*Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2*

*STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

*STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1*

*STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2*

*Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1*

*Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*

*Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT