



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I**

· **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

· **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.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **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

· **Avvertenza Pericolo**

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

butanone

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **Consigli di prudenza**

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

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P305+P351+P338 **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

(continua a pagina 2)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 1)

- **Ulteriori dati:**
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- **2.3 Altri pericoli -**
 - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.

| | |
|--|-----------|
| · Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino | |
| 78-93-3 butanone | Elenco II |

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**
 - **Descrizione:** -

| | | | |
|--|----------|---|----------|
| · Sostanze pericolose: | | | |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 | butanone | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | ≥50-≤90% |

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

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.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
 - **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
 - **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:**
CO², polvere, o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
Monossido di carbonio (CO)
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

(continua a pagina 3)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 2)

- **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:** 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).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
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.
-

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 il contatto con gli occhi e con la pelle
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.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **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**

78-93-3 butanone

| | |
|-----|---|
| TWA | Valore a breve termine: 885 mg/m ³ , 300 ppm |
| | Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm |
| IBE | |

(continua a pagina 4)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 3)

| | |
|----|--|
| VL | Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm |
|----|--|

· DNEL

78-93-3 butanone

| | | |
|----------------|--|--------------------------------------|
| Orale | popolazione generale, a lungo termine, sistemico | 31 mg/Kg (non definito) |
| Cutaneo | lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico | 1.161 mg/Kg/d (non definito) |
| | popolazione generale, a lungo termine, sistemico | 412 mg/Kg/d (non definito) |
| Per inalazione | lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico | 600 mg/m ³ (non definito) |
| | popolazione generale, a lungo termine, sistemico | 106 mg/m ³ (non definito) |

· PNEC

78-93-3 butanone

| | |
|--|-----------------------------|
| acqua dolce | 55,8 mg/l (non definito) |
| acqua marina | 55,8 mg/l (non definito) |
| impianto di trattamento delle acque reflue | 709 mg/l (non definito) |
| sedimenti, peso secco, acqua dolce | 284,74 mg/Kg (non definito) |
| sedimenti, peso secco, acqua marina | 284,7 mg/Kg (non definito) |
| suolo, peso a secco | 22,5 mg/Kg (non definito) |

· Componenti con valori limite biologici:

78-93-3 butanone

| | |
|--|--------|
| IBE | 2 mg/l |
| Campioni: urine | |
| Momento del prelievo: a fine turno | |
| Indicatore biologico: Metil etil chetone | |

· 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:**

- Evitare il contatto con gli occhi.
- 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.

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

(continua a pagina 5)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 4)

- deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
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:** tipico
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** non definito
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** 79 °C
- **Infiammabilità** Non applicabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
 - inferiore: Non definito.
 - superiore: Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** -4 °C (78-93-3 butanone)
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20 °C** 6-8
- **Viscosità:**
 - **Viscosità cinematica** Non definito.
 - **dinamica:** Non definito.
- **Solubilità**
 - **Acqua:** poco e/o non miscibile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non definito.
- **Tensione di vapore a 24 °C:** 83 mmHg
- **Densità e/o densità relativa**
 - **Densità a 20 °C:** 0,86 g/cm³
 - **Densità relativa** Non definito.
 - **Densità di vapore:** Non definito.

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Aspetto:**
- **Forma:** liquido
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
 - **Temperatura di accensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
 - **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

(continua a pagina 6)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 5)

- **Cambiamento di stato**
- **Velocità di evaporazione** Non definito.
- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
- **Esplosivi** vien meno
- **Gas infiammabili** vien meno
- **Aerosol** vien meno
- **Gas comburenti** vien meno
- **Gas sotto pressione** vien meno
- **Liquidi infiammabili** Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- **Solidi infiammabili** vien meno
- **Sostanze e miscele autoreattive** vien meno
- **Liquidi piroforici** vien meno
- **Solidi piroforici** vien meno
- **Sostanze e miscele autoriscaldanti** vien meno
- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** vien meno
- **Liquidi comburenti** vien meno
- **Solidi comburenti** vien meno
- **Perossidi organici** vien meno
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** vien meno
- **Esplosivi desensibilizzati** vien meno

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** Calore, fiamme e scintille
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Anidride carbonica
- **Ulteriori dati:** -

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:**

78-93-3 butanone

| | | |
|----------------|----------|-----------------------------------|
| Orale | LD50 | 2.193 mg/kg (ratto) (OECD 423) |
| Cutaneo | LD50 | 8.100 mg/kg (coniglio) (OECD 402) |
| Per inalazione | LC50/4 h | 40 mg/l (topo) |

(continua a pagina 7)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 6)

- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca grave irritazione oculare.
- **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**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

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

78-93-3 butanone

Elenco II

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

78-93-3 butanone

| | |
|--------------|-------------------------------|
| EC50/48h | 308 mg/l (dafnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | 2.993 mg/l (pesce) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | 1.972 mg/l (alghe) (OECD 201) |
| NOEC / 96h | 1.170 mg/l (pesce) (OECD 203) |
| NOEC / 48h | 68 mg/l (dafnia) (OECD 202) |
| ErC10/72h | 1.289 mg/L (alghe) (OECD 201) |

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

78-93-3 butanone

biodegradazione 98 % /28d (non definito) (OECD 301D)

- **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.

(continua da pagina 8)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 7)

- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

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

- **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** UN1193

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 1 1 9 3 ETILMETILCHETONE
(METILETILCHETONE)
· **IMDG, IATA** ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL
KETONE)

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

· **ADR**



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

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Liquidi infiammabili
· **Label** 3

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** II

(continua a pagina 9)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 8)

| | |
|---|---|
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente | |
| · Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Attenzione: Liquidi infiammabili |
| · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): | 33 |
| · Numero EMS: | F-E,S-D |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | - |
| · ADR | |
| · Quantità limitate (LQ) | 1L |
| · 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) | 1L |
| · 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 1193 ETILMETILCHETONE (METILETILCHETONE), 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 5.000 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t**

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**

· **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno degli ingredienti è incluso.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 10)



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

Data di compilazione: 17.02.2025

Numero versione 3

Revisione: 17.02.2025

Denominazione commerciale: Signum Insulating Pen I

(Segue da pagina 9)

· **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 | |

| | | |
|--|----------|---|
| · Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe | | |
| 78-93-3 | butanone | 3 |

| | | |
|---|----------|---|
| · Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi | | |
| 78-93-3 | butanone | 3 |

· **REGOLAMENTO (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

· **Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC | 75-90 |

· **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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **Data della versione precedente:** 30.06.2021

· **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

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

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

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**



**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

· **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:** CO², 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

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 10.01.2024

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/m³, 50 ppm
Cute, IBE

VL Valore a lungo termine: 72 mg/m³, 20 ppm

110-82-7 cicloesano

TWA Valore a lungo termine: 344 mg/m³, 100 ppm

VL Valore a lungo termine: 350 mg/m³, 100 ppm

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

TWA Valore a lungo termine: 573 mg/m³, 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 ³ (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/m ³ (non definito) |
| | lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico | 44 mg/m ³ (non definito) |
| | lavoratore industriale, a lungo termine, locale | 44 mg/m ³ (non definito) |
| | popolazione generale, acuto, sistemico | 55 mg/m ³ (non definito) |
| | popolazione generale, acuta, locale | 55 mg/m ³ (non definito) |
| | popolazione generale, a lungo termine, sistemico | 22 mg/m ³ (non definito) |
| | popolazione generale, a lungo termine, locale | 22 mg/m ³ (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

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Denominazione commerciale: Signum Insulating pen II

(Segue da pagina 5)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Valore per la permeazione: Level ≤ 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 mm²/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/cm³
 - **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">· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza· Temperatura di accensione:· Proprietà esplosive:· Tenore del solvente:<ul style="list-style-type: none">· Contenuto solido:· Cambiamento di stato<ul style="list-style-type: none">· Velocità di evaporazione | <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">· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici· Esplosivi· Gas infiammabili· Aerosol· Gas comburenti· Gas sotto pressione· Liquidi infiammabili Liquido e vapori facilmente infiammabili.· Solidi infiammabili· Sostanze e miscele autoreattive· Liquidi piroforici· Solidi piroforici· Sostanze e miscele autoriscaldanti· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua· Liquidi comburenti· Solidi comburenti· Perossidi organici· Sostanze o miscele corrosive per i metalli· Esplosivi desensibilizzati | <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:**

| 64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di hydrotreating [P: < 0,1 % w/w benzene (EC: 200-753-7)] | | |
|--|----------|------------------------------------|
| 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) |
| 110-54-3 n-esano | | |
| 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) |
| 110-82-7 cicloesano | | |
| 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) |
| 8052-41-3 Stoddard solvent | | |
| 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

Revisione: 10.01.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

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