

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006**

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

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

- **Data di compilazione:** 25.03.2010
- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer
- **Sinónimo(s):**  
Grade: 203, 203S, E 203, E 203S, 205, 205S, E 205, E 205S, E 04/88 LA, 418, 425, 430, 443, E 4/88, E 4/88E, E 4/88W, E 05/88 LA, 502, 502S, 504, E 504, 508, E 508, 513, 513S, E 513, 518, 523, 523S, E 523, E 523S, 528, 530, 540, 540S, E 08/88, 805, 818, 823, 830, 831, 840, 50-42N, WS-53NF, WS-724
- **Numero EINECS/ELINCS/NLP:**  
Polymer
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:**  
Prodotti intermedi chimici (inclusi i monomeri), Ausiliario per cuoio, Ausiliario per tessili., imballaggio, Tensioattivo,  
Industria di produzione degli adesivi, Industria alimentare.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore / Fornitore:**  
Sekisui Specialty Chemicals Europe S.L. Tel. +34 (9775) 49899  
Carretera Nacional 340 Km. 1157 Fax +34 (9775) 44982  
Apartado 1388  
  
43080 Tarragona, SPAIN
- **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:**  
MSDS@sekisui-sc.com
- **Informazioni fornite da:** Riparto di vendite
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** +1 703 527 3887

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** *vien meno*
- **Sistema di classificazione:**  
Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida. 3.3. Nessun pericolo particolare da dichiarare.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** *vien meno*
- **Pittogrammi di pericolo** *vien meno*
- **Avvertenza** *vien meno*
- **Indicazioni di pericolo** *vien meno*
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

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

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanza**
- **Numero CAS Nome chimico**  
25213-24-5 Acetic acid ethenyl ester, polymer with ethenol 92-95%

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

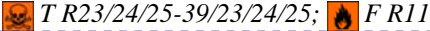

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 1)

· **Numero/i di identificazione non applicabile, polimero**

· **Numeri CE: Polymer**

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 67-56-1	Metanolo	≤0,9%
EINECS: 200-659-6	 T R23/24/25-39/23/24/25; F R11	
Numero indice: 603-001-00-X	 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	

· **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**

· **Indicazioni generali:** Cambiare gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Lavarsi con molta acqua.

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. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

NON provocare il vomito.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se i disturbi persistono consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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:**

Indossare tute protettive integrali.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

· **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006**

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 2)

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

**· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

- Garantire una sufficiente ventilazione.
- Indossare tuta protettiva. Allontanare le persone non equipaggiate.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Non inalare vapore.
- Unito all'acqua il prodotto forma una patina scivolosa.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

- Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

- Provvedere ad una sufficiente areazione.
- Raccogliere con mezzi meccanici.
- Evitare la formazione di polvere.
- Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoio.
- Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

- 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**

- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Evitare la formazione di polvere.
- Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.
- Non respirare le polveri.
- Rispettare la concentrazione massima nell'ambiente di lavoro.

**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

- La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
- Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- Proteggere dal calore.
- Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- Non spruzzare contro fiamme o su corpi bollenti.

**· 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**· Stoccaggio:**

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Osservare le disposizioni relative alla protezione dei corpi d'acqua.

**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

- Non conservare a contatto con alimenti.
- Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

- Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

- 7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 3)

**· 8.1 Parametri di controllo**

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

**67-56-1 Metanolo**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle

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

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**

**· Mezzi protettivi individuali**

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

**· Protezione respiratoria:**

Nelle formazione di polvere utilizzare maschera protettiva.

Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.

**· Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Per evitare problemi cutanei ridurre l'utilizzo dei guanti al minimo indispensabile.

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

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

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scegliere i guanti in considerazione dei tempi di permeazione, dei tassi di permeazione e della degradazione .

Sensibilizzazione possibile mediante il contatto con i componenti dei materiali dei guanti.

**· Materiale dei guanti**

Gomma butilica

Gomma naturale (Latex)

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione preciso che dovrà essere rigorosamente osservato.

**· Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi

**· Tuta protettiva:** Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione.

**· Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

**· Indicazioni generali**

**· Aspetto:**

**Forma:** solido

**Colore:** biancastro

**· Odore:** caratteristico

**· Soglia olfattiva:** non definito

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 4)

· valori di pH (40 g/l) a 20 °C:	4,5 - 6,5
· <b>Cambiamento di stato</b> Temperatura di fusione/ambito di fusione:	230 - 240 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non definito
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	non applicabile
· <b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	non definito
· <b>Temperatura di accensione:</b>	non definito
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	non definito
· <b>Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b> inferiore:	non definito
superiore:	non definito
· <b>Proprietà comburenti</b>	Non classificato come comburente
· <b>Tensione di vapore:</b>	non applicabile
· <b>Densità:</b>	non definito
· <b>Densità apparente a 20 °C:</b>	610 - 670 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	non definito
· <b>Densità del vapore (ARIA = 1):</b>	non applicabile
· <b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b> Acqua:	solubile in acqua calda
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	non definito
· <b>Viscosità:</b> dinamica:	non applicabile
cinematica:	non applicabile
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.  
Evitare urto, sfregamento, calore, scintille e cariche elettrostatiche.
- **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:** Ossidanti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

· **Tossicità acuta:**

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

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50/1 h	> 20 mg/m <sup>3</sup> (ratto)

· **Irritabilità primaria:**

· **Sulla pelle:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.

· **Sugli occhi:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.

· **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Prova di Ames: negativo

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

· **Tossicità a dose ripetuta** Secondo le informazioni attualmente non noti effetti tossici

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

In base alle conoscenze attuali non CMR effetti conosciuto.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

EC50/17 h	50 mg/l (b) (DIN 38412 T.8)
LC50/48 h	8,3 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	10 mg/l (lepomis macrochirus)
	40 mg/l (pimephales promelas)
	8,3 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni:**

Biodegradabilità 90%

OECD 302 B (Zahn-Wellens Test)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** BCF: < 10

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

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Valori CBS:** 17000 mg O<sub>2</sub>/g

· **Valori BSB5:** non definito

· **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 6)

- **Catalogo europeo dei rifiuti**  
Il codice di rifiuto nel CER (catalogo europeo dei rifiuti) è inserito nel contesto a cui si riferisce.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numero ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | vien meno   |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | vien meno   |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | vien meno   |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | vien meno   |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>   | Non applicabile.  |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>             | Non applicabile.  |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>   | Prodotto non a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -   |

#### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto**  
Direttiva 96/82/CE (Direttiva Seveso II) non si applicano.
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Water hazard class 1 (Classification according to German VwVws, Annex 3): slightly hazardous for water  
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**  
La sostanza non è una SVHC e non è inclusa nella Candidate List.
- **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 implicano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**
- H225      Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H301      Tossico se ingerito.
- H311      Tossico per contatto con la pelle.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n. 1907/2006**

Data di stampa: 10.07.2014

Numero versione 2

Revisione: 10.07.2014

**Denominazione commerciale: SELVOL™ Polyvinyl alcohol, copolymer**

(Segue da pagina 7)

H331 Tossico se inalato.

H370 Provoca danni agli organi.

R11 Facilmente infiammabile.

R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

· **Scheda rilasciata da:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
47809 Krefeld / Germany

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 1

· **Fonti** Queste informazioni sono basate sulle informazioni da parte dei fornitori.

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