

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** OTTOSEAL S 80
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Materia sigillante al silicone
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Informazioni fornite da:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
800 699 792 (Carechem 24)  
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (Informazioni in lingua tedesca e inglese)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **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
- **Ulteriori dati:**  
Durante la lavorazione e l'indurimento, è necessario garantire una buona ventilazione.  
Contiene la sostanza attiva biocide 2-ottil-2H-isotiazol-3-one come protezione contro la muffa.  
Conservare fuori della portata dei bambini.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Contiene trimetossivinilsilano, N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina, 2-ottil-2H-isotiazol-3-one.  
Può provocare una reazione allergica.  
Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- **2.3 Altri pericoli**  
Durante la lavorazione e l'indurimento del materiale l'indurente si libera come vapore. Per questo motivo provvedere ad una buona ventilazione dell'ambiente e, se necessario, ad un'aspirazione.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
870-08-6 ossido di diottilstagno: Elenco II

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
  - **Descrizione:** Polidimetilsilossano, cariche, additivi, reticolante alcoxi
  - **Sostanze pericolose:**
- |                                |  |       |
|--------------------------------|--|-------|
|                                | Aminofunktionelles Oligosiloxan                        | <2,5% |
|                                | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319              |       |
| CAS: 2768-02-7                 | trimetossivinilsilano                                  | <2,5% |
| EINECS: 220-449-8              | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. |       |
| Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx | 1B, H317   |       |
|                                | Limite di concentrazione specifico:                    |       |
|                                | Skin Sens. 1B; H317: C≥ 5 %                            |       |

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

**Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80**

(Segue da pagina 1)

CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	<1%
EINECS: 217-164-6	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411;	
Reg.nr.: 01-2119970215-39-xxxx	☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	
	Limiti di concentrazione specifici:	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 2,5%	
	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 6 %	
CAS: 870-08-6	ossido di diottilstagno	<1%
EINECS: 212-791-1	☠ STOT SE 2, H371	
CAS: 26530-20-1	2-ottil-2H-isotiazol-3-one	<0,1%
EINECS: 247-761-7	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318;	
	☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071	
	ATE: LD50 orale: 125 mg/kg	
	LD50 cutaneo: 311 mg/kg	
	LC50/4 h per inalazione: 0,27 mg/l	
	Limite di concentrazione specifico:	
	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	

· **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, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono 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: Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### · 5.1 Mezzi di estinzione

##### · Mezzi di estinzione idonei:

CO<sub>2</sub>, 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

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 il respiratore

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

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

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

##### · 6.2 Precauzioni ambientali:

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

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

**Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80**

(Segue da pagina 2)

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
vedere punto 8: Mezzi protettivi individuali

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.

· **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.

### 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**

· **Numero CAS della sostanza**                      %    tipo    valore    unità

· **Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:**

**67-56-1 metanolo**

TWA 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 Valore a lungo termine: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Cute

· **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:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo ABEK conforme alla norma EN 14387).

· **Protezione delle mani** Guanti protettivi.

· **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.

Materiale raccomandato per i guanti: Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: > 0,4 mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Tempo di permeazione: 10 - 30 min

· **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### Indicazioni generali

· Stato fisico	solido
· Colore:	in conformità con la denominazione del prodotto
· Odore:	caratteristico
· Punto di fusione/punto di congelamento:	non definito
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non definito
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	viene meno
· superiore:	viene meno
· Punto di infiammabilità:	non definito
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph	Non definito.
· Viscosità:	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	insolubile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità:	vedere la scheda tecnica
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Caratteristiche delle particelle	non definito

#### 9.2 Altre informazioni

· Forma:	pastoso
· Temperatura di autoaccensione:	Non definito.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Aerosol	viene meno
· Liquidi infiammabili	viene meno

### 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 scaldamento forte.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:  
Possibilità di liberazione di piccole quantità di formaldeide. vedere punto 5.2

### 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:

#### 2768-02-7 trimetossivinilsilano

Orale LD50 7.100 mg/kg (rat)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

**Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80**

(Segue da pagina 4)

Cutaneo LD50 3.200 mg/kg (rab)

Per inalazione LC50/4 h 16,8 mg/l (rat)

**1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina**

Orale LD50 2.995 mg/kg (rat)

Cutaneo LD50 &gt;2.000 mg/kg (rab)

**870-08-6 ossido di diottilstagno**

Orale LD50 2.500 mg/kg (rat)

**26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one**

Orale LD50 125 mg/kg (ATE)

Cutaneo LD50 311 mg/kg (ATE)

Per inalazione LC50/4 h 0,27 mg/l (ATE)

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

epidermico: non sensibilizzante

Fonte: rapp. d'analisi OECD 406

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**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**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.

**Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Il prodotto idrolizza formando metanolo (n. CAS 67-56-1). Il metanolo è tossico se inalato, ingerito e a contatto con la pelle. Il metanolo provoca danni agli organi. Il metanolo è facilmente infiammabile. L'inalazione degli aerosol può provocare danni alla salute.

**Ulteriori dati tossicologici:****26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one**

Orale Acute toxicity estimate (ATE mix) 125 mg/kg (rat)

Cutaneo Acute toxicity estimate (ATE mix) 311 mg/kg (rat)

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

870-08-6 ossido di diottilstagno: Elenco II

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****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****Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:**

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

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

**Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Il materiale può essere smaltito insieme ai rifiuti della casa. Materiale non usato deve ( liquido, pastoso ) essere trattato come rifiuto speciale.

##### Imballaggi non puliti:

##### Consigli:

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR, IMDG, IATA vien meno

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR, IMDG, IATA vien meno

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe vien meno

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR, IMDG, IATA vien meno

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile.

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

Trasporto/ulteriori indicazioni: Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

UN "Model Regulation": vien meno

### 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

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

#### Regolamento (UE) N. 649/2012

870-08-6 ossido di diottilstagno: Annex I Part 1

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)

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

**Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80**

(Segue da pagina 6)

· **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.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· **Indicazioni sullo stato di registrazione internazionale:**

**Elencato in o corrispondente ai seguenti inventari:**

REACH - Europe            elencati  
 AICS - Australia        elencati  
 ENCS - Japan            elencati  
 ECL - Korea            elencati  
 PICCS - Philippines    elencati  
 TSCA - USA            elencati  
 TCSI - Taiwan           non elencati  
 DSL - Canada          non elencati  
 NZIoC - New Zealand   elencati  
 IECSC - China          elencati

· **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.*

· **Frase rilevanti**

H226    Liquido e vapori infiammabili.  
 H301    Tossico se ingerito.  
 H311    Tossico per contatto con la pelle.  
 H314    Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H315    Provoca irritazione cutanea.  
 H317    Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H318    Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319    Provoca grave irritazione oculare.  
 H330    Letale se inalato.  
 H332    Nocivo se inalato.  
 H371    Può provocare danni agli organi.  
 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.  
 EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

· **Scheda rilasciata da:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363

· **Interlocutore:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )

· **Data della versione precedente:** 08.12.2022

· **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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 09.01.2023

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 09.01.2023

**Denominazione commerciale: OTTOSEAL S 80**

(Segue da pagina 7)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3**Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3**Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Corr. 1: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A**Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B**STOT SE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 2**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***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**