

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** illbruck SP510
- **Nr. articol:** T-I-SP510
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
Adeziv  
Material de etanșare a rosturilor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Zweigniederlassung Traunreut  
Traunring 65, D - 83301 Traunreut  
Tel: +49 (0) 8669 34100, Fax: +49 (0) 8669 9784  
msds@cpg-europe.com
- **Informații asigurate de:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
www.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
În timpul orelor de: +49 (0) 9434 2080 th Orelor de afara: Vă rugăm să contactați de urgență  
dumneavoastră național.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **Informații suplimentare:**  
EUH208 Conține Trimetoxivinilsilan. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

RO

(Continuare pe pagina 2 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 1 )

\*

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### · 3.2 Amestecuri

· **Descriere:** Silan-terminal polimer pe baza de hidrocarburi cu adaosuri anorganice

#### · **Componente periculoase:**

CAS: 2768-02-7	Trimetoxivinilsilan	0,1-<1%
EINECS: 220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B,	
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx	H317	

#### · **SVHC -**

#### · **Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

În timp ce întărire următoarele substanțe sunt formate și eliberate printr-o reacție cu umiditatea atmosferică:

Metanol (CAS 67-56-1)

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· **Indicații generale:** Persoanele contaminate trebuie expuse la aer curat.

#### · **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

#### · **după contactul cu pielea:**

Se scoate din piele folosind o cârpă sau hârtie. Apoi curățați cu apă și săpun.

În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

#### · **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

#### · **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

· **Indicații pentru medic:** Nu există alte informații relevante.

#### · **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există alte informații relevante.

#### · **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### · 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

#### · **Extinctorul potrivit:**

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3 )

RO

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 2 )

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Nu sînt necesare măsuri speciale.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Curățare mecanică.  
Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
De un reacție cu umiditatea atmosferică de-produsele sunt puse. A se vedea capitolul 8.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**  
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Ingredienții cu valori limită biologice:**
- **Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:**  
În timp ce intarire următoarele substanțe sunt formate și eliberate printr-o reacție cu umiditatea atmosferică:  
Metanol (CAS 67-56-1)

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 3 )

**CAS: 67-56-1 metanol**

VLM	Valoare limita maxima 8 ore: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
P	

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
  - A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
  - A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
  - A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
  - A se evita contactul cu ochii și pielea.
  - Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.
- **Protecție respiratorie**
  - Nu este necesară în spații bine ventilate.
  - Filtru AX
  - În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.
- **Protecția mâinilor**
  - Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
  - În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
  - Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși** neaplicabil
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** neaplicabil
- **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție.
- **Protecție corporală:**



Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Starea fizică** lichid
- **Culoare:** conform denumirii produsului
- **Miros:** caracteristic
- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.
- **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit

(Continuare pe pagina 5 )

RO

## Fișa cu date de securitate

### conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 4 )

· <b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	neaplicabil
· <b>Inflamabilitatea</b>	neaplicabil
· <b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	<0,1 Vol % (CAS: 28553-12-0 di-"isononyl" phthalate)
· <b>superioară:</b>	0,2 Vol %
· <b>Punctul de inflamabilitate</b>	>151 °C
· <b>Temperatură de aprindere:</b>	420 °C (CAS: 28553-12-0 di-"isononyl" phthalate)
· <b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
· <b>pH</b>	Amestecul este nepolar/aprotic.
· <b>Vâscozitatea:</b>	
· <b>Viscozitatea cinematică</b>	Nedefinit.
· <b>Solubilitate</b>	
· <b>Apa:</b>	se amestecă complet
· <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	Nedefinit.
· <b>Presiunea vaporilor</b>	Nedefinit.
· <b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
· <b>Densitate la 20 °C:</b>	1,56 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densitatea relativă:</b>	Nedefinit.
· <b>Densitatea vaporilor:</b>	Nedefinit.

· <b>9.2 Alte informații</b>	
· <b>Aspect:</b>	
· <b>Formă:</b>	pastă
· <b>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b>	
· <b>Temperatura de autoaprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
· <b>Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil.
· <b>Nivelul solventului:</b>	
· <b>Solvent organic:</b>	0,0 %
· <b>VOC (EU)</b>	0,01 %
	0,2 g/l
· <b>VOC (EC)</b>	0,01 %
· <b>Viteza de evaporare</b>	Nedefinit.

· <b>Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	
· <b>Explozibili</b>	nu apare
· <b>Gaze inflamabile</b>	nu apare
· <b>Aerosoli</b>	nu apare
· <b>Gaze oxidante</b>	nu apare
· <b>Gaze sub presiune</b>	nu apare
· <b>Lichide inflamabile</b>	nu apare
· <b>Solide inflamabile</b>	nu apare
· <b>Substanțe și amestecuri autoreactive</b>	nu apare

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 5 )

- |  |          |
|--|----------|
| · Lichide piroforice   | nu apare |
| · Solide piroforice  | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc                        | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| · Lichide oxidante   | nu apare |
| · Solide oxidante  | nu apare |
| · Peroxizi organici  | nu apare |
| · Corozive pentru metale   | nu apare |
| · Explozivi desensibilizați  | nu apare |

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Nici unul dacă este păstrat în conformitate cu caietul de sarcini.  
Începând de la cca. 150 ° C, mici cantități de formaldehidă sunt formate de o oxidativ

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****CAS: 2768-02-7 Trimetoxivinilsilan**

Inhalativ | LC50/4 h | 16,8 mg/L (rat)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 6 )

### · 11.2 Informații privind alte pericole

#### · Proprietăți de perturbator endocrin

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### · 12.1 Toxicitate

· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.· **Alte indicații:** Produsul nu este biodegradabil.· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

### · 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil

### · 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### · 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### · Recomandare:

Material care nu poate fi utilizat, reprocesat sau reciclat ar trebui să fie eliminate în conformitate cu reglementările federale, statale și locale, la o instalație autorizată. În funcție de reglementările, metodele de tratare a deșeurilor pot include, de exemplu, depozitele de deșuri sau de incinerare.

Recipientele goale trebuie să fie curate (fără reziduuri și umiditate, fragmentat cu atenție). Pachetele ar trebui să fie de preferință refolosite în conformitate cu reglementările locale / naționale. Container care nu pot fi curățate trebuie să fie destinate, în calitate de substanță, până la eliminare.

#### · Catalogul European al Deșeurilor

08 04 10 | deșuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

### · Ambalaje impure:

#### · Recomandare:

Pachete goale în totalitate (fără picături sau boabe, curățate cu o spatulă). Sub observație a reglementărilor locale relevante, respectiv, naționale de re-utilizare sau reciclare este de preferat.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### · 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

(Continuare pe pagina 8 )

## Fișa cu date de securitate

### conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 7 )

· <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	
· <b>ADR</b>	nu apare
	nu apare
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clasa</b>	nu apare
· <b>14.4 Grupul de ambalare</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	
· <b>Marine Pollutant</b>	Nu
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
	neaplicabil
· <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	
	neaplicabil
· <b>UN "Model Regulation":</b>	
	nu apare

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**  
 REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008  
 REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006  
 REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020  
 REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010  
 2001/118/CE în ceea ce privește lista de deșeuri  
 2008/98/CE privind deșeurile

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 52a

- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 9 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 30.01.2023

Numărul versiunii 4 (înlocuiește versiunea 3) data de actualizare: 30.01.2023

**Denumire comercială: illbruck SP510**

(Continuare pe pagina 8 )

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamente naționale:**

- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:** Nu există alte informații relevante.

- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57 neaplicabil**

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H332 Nociv în caz de inhalare.

- **Numărul de versiune al versiunii anterioare: 3**

- **Abrevieri și acronime:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B

- **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**