

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

SECȚIUNEA 01: Identificarea substanței/amestecului și a societății întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- *Denumire comercială:*
VERDJNNER 1300-98
- Nr. articol:
V13000
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- Utilizarea materialului / a preparatului
Material al stratului acoperitor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- *Producător/furnizor:*
Teknos Feyco AG
Industriestrasse 3
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99
- *Informații asigurate de:*
Departamentul de siguranța a produselor
e-mail Adresse: li-sdb@teknos.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Swiss Toxicological Information Centre
Emergency telephone: +41 (0)44 251 51 51

SECȚIUNEA 02: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02

- * Flam. Liq. 2 - H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS08

- * Repr. 2 - H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
- * STOT RE 2 - H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- * Asp. Tox. 1 - H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS07

- * Skin Irrit. 2 - H315 Provoacă iritarea pielii.
- * Eye Irrit. 2 - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- * STOT SE 3 - H336 Poate provoca somnolență sau amețeață.
- * Aquatic Chronic 3 - H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- Pictograme de pericol



GHS02



GHS08



GHS07

- Cuvânt de avertizare

(continuare pe pagina 2)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 1)

Pericol

- * Componente periculoase care determină etichetarea:
- * acetat de n-butil / toluen / Hidrocarburi aromatice C8 (Nota J, -R45, R46, <0, 1% benzene) / acetat de etil
- * Fraze de pericol
- * H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- * H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
- * H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- * H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- * H315 Provoacă iritarea pielii.
- * H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- * H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- * H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- * Fraze de securitate
- * P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- * P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
- * P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- * P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
- * P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etan.
- * P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/ regionale/naționale/internaționale.
- * **2.3 Alte pericole**
- * Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- * PBT:
- * neaplicabil
- * vPvB:
- * neaplicabil

SECȚIUNEA 03: Compoziție/informații privind componentii

- * **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- * **Descriere:**
- Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

- * **Componente periculoase:**

Numărul CAS		%
* 100-41-4	etilbenzen Numărul CE: 202-849-4 Reg. nr.: 01-2119489370-35 ☠ Flam. Liq. 2 - H225; ☠ STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Acute Tox. 4 - H332	1,00- 5,00
* 90989-38-1	Hidrocarburi aromatice C8 (Nota J, -R45, R46, <0, 1% benzene) Numărul CE: 292-694-9	5,00- 10,00
* 108-88-3	toluen Numărul CE: 203-625-9 Reg. nr.: 01-2119471310-51 ☠ Flam. Liq. 2 - H225; ☠ Repr. 2 - H361d, STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H336	15,00- 25,00
* 1330-20-7	xilen Numărul CE: 215-535-7 Reg. nr.: 01-2119488216-32 ☠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2	1,00- 5,00

(continuare pe pagina 3)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 2)

*		- H315	
*	123-86-4	acetat de n-butil	40,00- 60,00
*		Numărul CE: 204-658-1	
*		Reg. nr.: 01-2119485493-29	
*		☠ Flam. Liq. 3 - H226; ☠ STOT SE 3 -	
*		H336	
*	141-78-6	acetat de etil	5,00- 10,00
*		Numărul CE: 205-500-4	
*		Reg. nr.: 01-2119475103-46	
*		☠ Flam. Liq. 2 - H225; ☠ Eye Irrit.	
*		2 - H319-EUH066, STOT SE 3 - H336	

SECȚIUNEA 04: Măsurile de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- **după inhalare:**
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- **după înghițire:**
Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.
- **Indicații pentru medic:**
- 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 05: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
- **Extinctorul potrivit:**
CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**
Jet de apă
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
- **Alte indicații**
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 06: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 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:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.
- 6.3 **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

(continuare pe pagina 4)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 3)
Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

• **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 07: Manipularea și depozitarea

• **Modul de manipulare:**

• **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

Se va respecta limita de emisiune.

Se va asigura o bună aerisire și la nivelul pardoselii (vapori sînt mai grei decît aerul).

• **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

• **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

• **Mod de păstrare:**

• **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

• **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

Nu este necesar.

• **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

• **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 08: Controale ale expunerii/protecția personală

• **8.1 Parametri de control**

• **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

*	100-41-4	etilbenzen		
	IOELV			
	Valoare pe termen scurt	884		mg/m3
		200		ppm
	Valoare pe termen lung	442		mg/m3
		100		ppm
	Skin			
*	108-88-3	toluen		
	IOELV			
*	Valoare pe termen scurt	384		mg/m3
		100		ppm
*	Valoare pe termen lung	192		mg/m3
		50		ppm
	Skin			
*	1330-20-7	xilen		
*	IOELV			
*	Valoare pe termen scurt	442		mg/m3
*		100		ppm
*	Valoare pe termen lung	221		mg/m3

(continuare pe pagina 5)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 4)

*		50	ppm
*	Skin		
*	141-78-6	acetat de etil	
*	IOELV		
*	Valoare pe termen scurt	1468	mg/m3
*		400	ppm
*	Valoare pe termen lung	734	mg/m3
*		200	ppm

- **Indicații suplimentare:**

- S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

- **8.2 Controale ale expunerii**

- **Echipament 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 îndepărta imediat hainele contaminate.

- A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

- A se evita contactul cu pielea.

- A se evita contactul cu ochii și pielea.

- Este interzis să se mănânce și bea în timpul lucrului.

- A se spăla toată suprafața pielii înaintea pauzelor și la sfârșitul lucrului.

- **Mască de protecție:** In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator. Se recomandă folosirea măștii de protecție.

- **Protecția mîinilor:** 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. Mănuși de protecție Mănuși impermeabile.

- **Material pentru mănuși**

- Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

- **Temp de penetrație al materialului pentru mănuși**

- Tempul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- Tempii de penetrare determinați conform EN 374 Partea III nu trebuie executați în condiții de practică. De aceea este recomandată o perioadă maximă de folosire care corespunde cu 50% din timpul de penetrare.

- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție. Ochelari de protecție bine închiși.

- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 09: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:	Lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

Schimbare de stare de agregare

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 77 °C

* **Punctul de aprindere:** -4 °C

* **Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil

* **Temperatură de aprindere:** nedefinit

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

Temperatura de autoaprindere: Nedefinit.

Proprietăți explozive: Nedefinit.

Limite de inflamabilitate:

(continuare pe pagina 6)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 5)

*	inferioară:	Nedefinit.
*	superioară:	Nedefinit.
*	Presiunea de vapori:	Nedefinit.
	Densitate:	0,8800 g/cm ³
	Solubil în / amestecabil cu:	
	Apa:	Nedefinit.
	Vâscozitatea:	
	.	Nedefinit.
	.	Nedefinit.
	9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- * **10.1 Reactivitate**
Nu există alte informații relevante.
- * **10.2 Stabilitate chimică**
- * **10.3 Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- * **10.4 Posibilitatea de reacții periculoase**
Nu se cunosc reacții periculoase.
- * **10.5 Condiții de evitat**
Nu există alte informații relevante.
- * **10.6 Materiale incompatibile:**
Nu există alte informații relevante.
- * **10.7 Prođuși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- * **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- * **Toxicitate acută**
- * **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
- * **100-41-4 etilbenzen**
Oral, LD50: 3500 mg/kg (rat)
Dermal, LD50: 17800 mg/kg (Rabbit)
- * **108-88-3 toluen**
Oral, LD50: 5000 mg/kg (rat)
Dermal, LD50: 12124 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ, LC50/4h: 5320 mg/l (mouse)
- * **1330-20-7 xilen**
Oral, LD50: 4300 mg/kg (rat)
Dermal, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)
- * **123-86-4 acetat de n-butil**
Oral, LD50: 13100 mg/kg (rat)
Dermal, LD50: >5000 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ, LC50/4h: >21 mg/l (rat)
- * **141-78-6 acetat de etil**
Oral, LD50: 5620 mg/kg (Rabbit)
Inhalativ, LC50/4h: 1600 mg/l (rat)
- * **Iritabilitate primară:**
- * Corodarea/iritarea pielii
Irită pielea și mucoasele.
- * Lezarea gravă/iritarea ochilor
Nu are efect iritant
- * Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- * **Indicații toxicologice suplimentare:**
In baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri:
Iritant

(continuare pe pagina 7)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 6)

Produsul poate provoca malformații.

- *Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)*
Repr. 2

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- Toxicitate acvatică:
Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate**
Nu există alte informații relevante.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **12.3 Potențial de bioacumulare**
Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol**
Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:**
neaplicabil
- **vPvB:**
neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Catalogul European al Deșeurilor**
08
DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE
08 01
deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor
08 01 11
deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- ADR** UN1263
- IMDG** UN1263
- IATA** UN1263
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- ADR** 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE
- IMDG** PAINT RELATED MATERIAL
- IATA** PAINT RELATED MATERIAL
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- ADR**

(continuare pe pagina 8)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 7)

Clasa 3 Substanțe lichide inflamabile**Lista de pericol**

3

**IMDG****Class**

3 Substanțe lichide inflamabile

Label

3

**IATA****Class**

3 Substanțe lichide inflamabile

Label

3



- **14.4 Grup de ambalaj:**

ADR II**IMDG** II**IATA** II

- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

neaplicabil

- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Substanțe lichide inflamabile

Nr. Kemler: 33**Nr. EMS:** F-E,S-E

- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

neaplicabil

- **Transport/alte informații:**

neaplicabil

Cantități exceptate (EQ): E2**Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 5L**Categoria de transport:** 2**Codul de restricție pentru tuneluri:** D/E**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5L**Excepted quantities (EQ)** E2

- **UN "Model Regulation":**

UN 1263 SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, 3, II

RO

(continuare pe pagina 9)

2959509

Data de actualizare: 07.06.2019

Tipărită la: 07.06.2019

Denumire comercială: VERDJNNER 1300-98

(continuare pe pagina 8)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII**
- * Condiții de restricționare: 3, 40, 48
- **Regulamente naționale:**
- **Clasificare după VbF:**
-
- **Instrucțiune tehnică aer:**
- **Clasa cota în %**
- * II 31,00
- * III 50,00
- **Clasa de pericol pentru ape:**
- Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): pericolos pentru ape.
- **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**
 - * EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 - * H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 - * H226 Lichid și vapori inflamabili.
 - * H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 - H312 Nociv în contact cu pielea.
 - H315 Provoacă iritarea pielii.
 - H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 - H332 Nociv în caz de inhalare.
 - H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
 - H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
 - H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 - **Fișă completată de:**
 - Environment protection department.
 - **Abrevieri și acronime:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - 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)
 - VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**