

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

**BEROPUR**<sup>®</sup>

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**RUBRIQUE 01: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:**  
Cire de protection VP 195
- **Code du produit:**  
80549100091
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Le produit est réservé aux utilisateurs professionnels.
- **Emploi de la substance / de la préparation**  
Cire de protection
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Beropur AG  
Feldstr. 8  
CH-8370 Sirmach  
Telefon: 0041 - 71960 0727  
Telefax: 0041 - 71960 0728  
E-Mail: [service@beropur.ch](mailto:service@beropur.ch)  
Internet: <http://www.beropur.ch>
- **Service chargé des renseignements:**  
Département " sécurité des produits "
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ): Tel. +41 44 251 66 66 24h-  
Notfallnummer: +41 145 [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)

**RUBRIQUE 02: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS08

Asp. Tox. 1 - H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS02

Flam. Liq. 3 - H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS07

STOT SE 3 - H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3 - H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
- **Pictogrammes de danger**

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

**BEROPUR**®

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 1)



GHS08 GHS02 GHS07

• **Mention d'avertissement**

Danger

• **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Hydrocarbures C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics

• **Mentions de danger**

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

• **Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale internationale.

• **2.3 Autres dangers**

• **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

• **PBT:**

Non applicable.

• **vPvB:**

Non applicable.

**RUBRIQUE 03: Composition/informations sur les composants**

• **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

• **Description:**

Mélange de cires

• **Composants dangereux:**

No CAS

%

*Hydrocarbures C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics*

**75,0 - 100,0**

*Numéro CE: 927-241-2*

*N° d'enregistrement : 01-2119471843-32*

*⚠ Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Flam. Liq. 3*

*- H226; ⚠ STOT SE 3 - H336; Aquatic*

*Chronic 3 - H412*

(suite page 3)

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 2)

- **Indications complémentaires:**  
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

#### **RUBRIQUE 04: Premiers secours**

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après contact avec la peau:**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:**  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.  
Une aspiration dans les poumons s'il(elle) est ingéré(e) ou vomi(e) peut provoquer une pneumonite chimique.
- **Indications destinées au médecin:**  
Une aspiration dans les poumons s'il(elle) est ingéré(e) ou vomi(e) peut provoquer une pneumonite chimique.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Migraine  
Etourdissement  
Vertiges
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

#### **RUBRIQUE 05: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Mousse, moyen d'extinction sèche, dioxyde de carbone, eau pulvérisée
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**  
Jet d'eau à grand débit
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.  
Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se diffusent au sol.  
Le produit se flotte à la surface de l'eau et s'enflamme possiblement de nouveau.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Porter un vêtement de protection totale.
- **Autres indications**  
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.  
Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.  
Si possible, éloigner les récipients de l'endroit d'incendie.  
Éviter l'afflux de matière combustible.

F

(suite page 4)

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 3)

### **RUBRIQUE 06: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante.  
Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.  
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.  
Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.  
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.  
Endiguer les quantités plus importantes et aspirer à l'aide d'une pompe antidéflagrante.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### **RUBRIQUE 07: Manipulation et stockage**

- **Manipulation:**
- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Utiliser des appareils résistant aux solvants.  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.  
Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).  
Fermer bien les récipients après l'utilisation.  
Conserver à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer.  
Éviter le contact avec les yeux et la peau.  
En cas de formation de aérosols, prévoir une aspiration.  
Au travail, ne pas manger ni boire.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.  
Ne manipuler qu'à l'air libre ou dans des locaux à l'épreuve des explosions.  
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.  
Danger d'explosion en cas d'introduction du liquide dans la canalisation.  
Des mélanges inflammables peuvent se constituer dans les fûts vidangés.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Stocker dans un endroit frais.  
Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants.  
Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.
- **Indications concernant le stockage commun:**

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

**BEROPUR**<sup>®</sup>

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 4)

- Ne pas stocker avec les aliments.  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
  - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 08: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
- **DNEL**  
*Hydrocarbures C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics*  
Dermique, DNEL: 300 mg/kg/d (ouvrier)  
Dermique, DNEL: 300 mg/kg/d (consommateur)  
Inhalatoire, DNEL: 1500 mg/m3/d (ouvrier)  
Inhalatoire, DNEL: 900 mg/m3/d (consommateur)  
Oral, DNEL: 300 mg/kg/d (consommateur)
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.  
Protection préventive de la peau avec une crème de protection.  
Veiller à un nettoyage à fond de la peau après le travail et avant les pauses.  
Ne pas introduire de chiffons imbibés de produit dans les poches du pantalon.
- **Protection respiratoire:**  
Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Masque complet avec filtre combiné (filtre à particules P2/P3, filtre de gaz type A)
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.  
Gants résistants aux solvants
- **Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.  
Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée: >= 0,7 mm  
temps de pénétration >= 8 h
- **Temps de pénétration du matériau des gants**

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31



517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 5)

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux:**  
Lunettes de protection hermétiques
- **Protection du corps:**  
Vêtements de travail protecteurs

### RUBRIQUE 09: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
<b>Indications générales</b>	
<b>Aspect:</b>	
<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Blanc
<b>Odeur:</b>	Douce
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
<b>valeur du pH:</b>	Non applicable.
<b>Changement d'état</b>	
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	140,0 °C
<b>Point d'éclair</b>	27,0 °C DIN EN ISO 2719 (PM)
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Non applicable.
<b>Température d'inflammation:</b>	250,00 °C
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Non déterminé.
<b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
<b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	0,60 Vol %
<b>Supérieure:</b>	6,50 Vol %
<b>Pression de vapeur:</b>	à 20,00 °C 3,0000 hPa
<b>Masse volumique:</b>	0,7750 g/cm3 15°C
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	
<b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Cinématique:</b>	à 40,00 °C 1,90 mm2/s
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	84,00 %
<b>VOC (CE)</b>	651,00 g/l 84,0000 %
<b>Teneur en substances solides:</b>	16,00 %
<b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Flammes, étincelles, chaleur.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Aucune réaction dangereuse connue.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

**BEROPUR**®

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 6)

- **10.4 Conditions à éviter**
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Agents oxydants puissants
- **Réactions dangereuses**  
Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Danger de formation de produits pyrolysés toxiques
- **Indications complémentaires:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
*Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes,  
cyclics, <2% aromatics*  
Oral, LD50: > 15000 mg/kg (rat)  
Dermique, LD50: > 5000 mg/kg (lapin)
- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:**  
Le contact intensif et prolongé avec la peau peut provoquer une irritation ou inflammation de la peau.
- **des yeux:**  
Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation:**  
Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
L'inhalation de vapeurs concentrées et l'absorption orale entraînent des états narcotiques ainsi que des maux de têtes, vertiges, etc.  
Les propriétés malsaines de la préparation ont été déterminées à base des dates présentes des composants.  
Inhalation: En cas des concentrations élevé des vapeurs des solvants, irritations des yeux et des voies respiratoires sont possibles. Effect narcotique. Peut provoquer des maux de tête et vertiges.  
Contact avec les yeux: peut causer irritation des yeux  
Après inhalation d'un brouillard fin, des irritations des muqueuses peuvent survenir dans les voies respiratoires supérieures.  
Le contact intensif et prolongé avec la peau peut provoquer une irritation ou inflammation de la peau.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité**  
Pas facilement biodégradable.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:**  
Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

**BEROPUR®**

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 7)

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Nocif pour les organismes aquatiques.  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

• **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

• **PBT:**

Non applicable.

• **vPvB:**

Non applicable.

• **12.6 Autres effets néfastes**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

• **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

• **Recommandation:**

Doit être acheminé vers une décharge ou une installation d'incinération autorisée pour déchets toxiques après traitement préalable, conformément aux prescriptions sur les déchets toxiques.

• **Code déchet:**

Il faut adjoindre le code de déchets selon le catalogue européen des déchets en tenant compte de la branche et le procédé.

• **Emballages non nettoyés:**

• **Recommandation:**

Aussi des recipients vidés restent contaminés et doivent être éliminés par des spécialistes ou soumis à un reconditionnement admis. Code de déchet: 150110 (EAK)

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

• **14.1 No ONU**

**ADR** UN1139

**IMDG** UN1139

**IATA** UN1139

• **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

**ADR** 1139 SOLUTION D'ENROBAGE, DISPOSITION SPÉCIALE 640E

**IMDG** COATING SOLUTION

**IATA** COATING SOLUTION

• **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

**ADR**

**Classe** 3 (F1) Liquides inflammables.

**Étiquette**

3



**IMDG**

**Class**

3 Liquides inflammables.

**Label**

3



(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

**BEROPUR®**

517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

**DESIGNATION** : Cire de protection VP 195

(suite de la page 8)

**IATA**  
**Class** 3 Liquides inflammables.  
**Label** 3



• **14.4 Groupe d'emballage**

**ADR** III  
**IMDG** III  
**IATA** III

• **14.5 Dangers pour l'environnement:**

Non applicable.

• **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Liquides inflammables.

**Indice Kemler:** 30

**No EMS:** F-E,S-E

• **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

• **Indications complémentaires de transport:**

Non applicable.

**Quantités exceptées (EQ):** E1  
**Quantités limitées (LQ)** 5L  
**Catégorie de transport** 3  
**Code de restriction en tunnels** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L  
**Excepted quantities (EQ)** E1

• **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 1139 SOLUTION D'ENROBAGE, 3, III

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**  
Ce mélange n'a pas été soumis à une évaluation relative à la sécurité.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

• **Phrases importantes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **Service établissant la fiche technique:**

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31



517200

Révision : 20.02.2018  
Date d'impression : 20.02.2018

<b>DESIGNATION</b> : Cire de protection VP 195
--

(suite de la page 9)

Recherche+Développement

• **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

• **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**