

Document : 04LAB004
Code : 315750
Nom du produit: SUCIWAX® CST
Langue : FRA
Édition (date): 01/01/2001
Révision (date): 03/08/2015
Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit:

SUCIWAX® CST

Cristallisant-scellant.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes:

AISE-P407: Agent de polissage / d'imprégnation. Procédé semi-automatique

Réservé aux utilisateurs professionnels

Utilisations déconseillées:

Le produit ne doit pas être utilisé à des fins distinctes de celles qui sont indiquées.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

SUMINISTROS CIENTÍFICOS TÉCNICOS, S.A.U. (SUCITESA)

C/Comadrán 39, nave A6 - P.I. Can Salvatella - 08210 Barberà del Vallès (Barcelona) - España (Spain)

Tel. +34 902 12 14 11 - Fax. +34 902 12 14 19

oficina.ventas@sucitesa.com - www.sucitesa.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

(+34) 902 12 14 11 (9:00 AM - 17:00 PM) / (+34) 900 50 67 73

Voir SECTION 4

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la Directive 1999/45/CE - DPD

T R25

Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 - CLP

Acute Tox. 4 H302

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage selon la Directive 1999/45/CE - DPD

Symbole/s de danger :



Toxique (T)

Mention(s) de danger:

R25 Toxique en cas d'ingestion

Mention(s) de mise en garde:

S2 Conserver hors de la portée des enfants

S28.1 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau

Document : 04LAB004
 Code : 315750
 Nom du produit: SUCIWAX® CST
 Langue : FRA
 Édition (date): 01/01/2001
 Révision (date): 03/08/2015
 Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

S35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage
 S36 Porter un vêtement de protection approprié

Information supplémentaire d'étiquetage

Contient Hexafluorosilicate de magnésium
 USAGE PROFESSIONNEL
 Ne pas avaler

Éléments d'étiquetage selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 - CLP

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger (phrases H)

H302 Nocif en cas d'ingestion

Mentions de mise en garde (phrases P)

P102 Tenir hors de portée des enfants
 P264_1 Se laver avec de l'eau soigneusement après manipulation
 P280_1 Porter des gants de protection
 P301+P310+P101 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette

Information supplémentaire d'étiquetage

Ne pas avaler
 Contient Hexafluorosilicate de magnésium
 USAGE PROFESSIONNEL

2.3. Autres dangers / mentions:

Le produit ne répond pas aux critères PBT ou vPvB, prévus par le Règlement (CE) N°1907/2006, Annexe XIII.
 Pas d'autres dangers connus.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Non pertinent

3.2. Mélanges

Identificateur de produit

SUCIWAX® CST

Substances dangereuses:

Document : 04LAB004
 Code : 315750
 Nom du produit: SUCIWAX® CST
 Langue : FRA
 Édition (date): 01/01/2001
 Révision (date): 03/08/2015
 Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

CAS No. / EC No. / REACH No.	16949-65-8	241-022-2	01-2119980031-47-XXXX						
Nom EC	Hexafluorosilicate de magnésium								
Nom IUPAC	Magnesium hexafluorosilicate								
Gammes de concentration - %	<25								
Classification DPD	T	R25							
Limites de concentration spécifiques DPD	C ≥ 10 % T; R25 1 % ≤ C < 10 % Xn; R22								
Classification CLP	Acute Tox. 3	H301							
Limites de concentration spécifiques CLP	---								
Facteur M	---								

(*) Pour le texte intégral des phrases mentionnées dans cette section, voir section 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

Consultations Institut national de toxicologie :

EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Formule déposée Centre Anti-poisons de Paris Hôpital F.-WIDAL.Tf. 0140054848 - Centre Anti-poisons de Belgique Tf. 070245245

4.1. Description des premiers secours

NE JAMAIS LAISSER LA PERSONNE INTOXIQUEE SEULE. Si la personne a perdu connaissance, la placer sur le côté avec la tête plus basse que le reste du corps et les genoux semi-fléchis. Transporter la personne intoxiquée dans un centre hospitalier et, si possible, présenter l'étiquette ou le conditionnement.

Exposition par inhalation

EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Contact avec la peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Ingestion

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Exposition par inhalation

Irritation de la voie respiratoire et empoisonnement possible par fluorures. L'évaporation à 20° C n'est pas appréciable.

Contact avec la peau

Irritation, dermatite, sensibilisation et brûlures en cas de contact prolongé.

Contact avec les yeux

Irritation, douleurs, vision floue, brûlures possibles.

Ingestion

Irritation de l'appareil digestif et empoisonnement ultérieur par fluorures pouvant être fatal. Précaution : l'ingestion de petites quantités peut provoquer une hypocalcémie brusque et très grave.

Document : 04LAB004
 Code : 315750
 Nom du produit: SUCIWAX® CST
 Langue : FRA
 Édition (date): 01/01/2001
 Révision (date): 03/08/2015
 Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible sur les essais cliniques et le suivi médical. Si disponibles, les informations toxicologiques spécifiques des substances, peuvent être trouvées dans la section 11.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Eau pulvérisée, Mousse, Agents extincteurs secs.

Moyens d'extinction inappropriés:

En cas d'incendie aux alentours, tous les agents extincteurs sont permis.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non combustible. Peut libérer des émanations toxiques, corrosives, irritantes et suffocantes en cas d'incendie. SiF₄, MgF₂

Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial

Protections : Équipement de protection chimique (habit, gants, protection yeux/visage, etc.). Appareil respiratoire autonome.

Recommandations:

Asperger avec de l'eau les récipients pour les maintenir froids. Éviter que les produits anti-incendie passent dans les égouts ou les cours d'eau. Les déchets d'incendie, ainsi que l'eau d'extinction polluée doivent être traités en accord avec les réglementations en vigueur.

SECTION 6: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser l'équipe de protection personnel approprié. Voir SECTION 8. Ne pas les laisser passer par les égouts ou les cours d'eau. Si cela arrive, avertir les autorités pertinentes selon la législation locale.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Évitant la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Produit liquide: Retenir et prendre les déchets avec des matériaux absorbants (terre, sable et autres absorbants minéraux) et les déposer dans un récipient adéquat pour leur future élimination, selon la réglementation locale en vigueur.

Produit solide: Prendre les déchets et les déposer dans un récipient adéquat pour leur élimination future, selon la réglementation locale en vigueur. Voir SECTION 13.

Référence à d'autres sections

Voir SECTIONS 8 et 13.

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones de travail. Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker conformément à la législation locale. Stocker les emballages entre 5 et 35°C dans un endroit sec, bien ventilé, loin des sources de chaleur et de la lumière solaire directe. Il faut garantir une rotation appropriée des produits. Les produits les plus vieux doivent être les premiers à être utilisés. Ne pas stocker plus de 30 mois, délai de péremption estimé pour les produits stockés dans des conditions ambiantes appropriées.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Vt 1. JAGU.

SECTION 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

FRANCE - Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle (Source: GESTIS - International limit values)

Document : 04LAB004
 Code : 315750
 Nom du produit: SUCIWAX® CST
 Langue : FRA
 Édition (date): 01/01/2001
 Révision (date): 03/08/2015
 Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium
VALEURS LIMITES - 8 heures	Non établi	
VALEURS LIMITES - Court terme	Non établi	

Niveau dérivé sans effet (DNEL) et Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Non disponible pour le mélange

8.2. Contrôles de l'exposition

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.. Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones de travail. Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Les informations suivantes s'appliquent pour les utilisations indiquées dans le SECTION 1. Les conditions normales d'utilisation sont supposées s'appliquer pour cette section. Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.

(L'information devrait être confirmée par l'évaluateur des postes de travail.)

Contrôles techniques appropriés

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

PRODUIT PUR - NON DILUÉ

Protection des yeux/du visage:

Lunettes de protection, selon la norme EN166, lorsqu'il y a risque d'éclaboussures.

Protection de la peau:

- Protection des mains:

Gants imperméables, selon la norme EN374.

- Autres :

Utiliser des vêtements de protection appropriés.

Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Risques thermiques:

Pas de risques thermiques connus

SECTION 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Liquide opaque
Couleur :	Rose
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif	Pas de données disponibles
pH:	3+-0,5
Point de fusion/point de congélation	Pas de données disponibles
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Pas de données disponibles
Point d'éclair:	>90°C
Taux d'évaporation	Pas de données disponibles
Inflammabilité (solide, gaz);	Pas de données disponibles
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'expl	Pas de données disponibles
Pression de vapeur	Pas de données disponibles
Densité de vapeur	Pas de données disponibles

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Densité relative	1,10+-0,01
Solubilité(s):	Emulsionable dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas de données disponibles
Température d'auto-inflammabilité	Pas de données disponibles
Température de décomposition	Pas de données disponibles
Viscosité:	Non pertinent
Propriétés explosives	non explosif
Propriétés comburantes:	non comburant

9.2. Information complémentaire:

Pas de données disponibles

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Pas de risques de réactivité connus dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.2 Stabilité chimique:

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur, flamme, sources d'inflammation, pression, lumière solaire directe et manipulation inadaptée des emballages.

10.5. Matières incompatibles:

Acides minéraux forts

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales. En cas de combustion, voir SECTION 5.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Pas de données de test disponibles sur le mélange. Il fournit des informations sur les substances énumérées à la section 3

Toxicité aiguë:

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium	
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	LD50 50-300 mg/kg bw	Orale	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 401
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Pas de données disponibl ^^	Cutanée	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 402
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	LC50 (1H) 14,1 mg/l air	Rspiratoire	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 403

Corrosion / Irritation

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium	
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Non irritant	Cutanée	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 404
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Corrosif	Oculaire	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 405

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium		
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Il n'est pas sensibilisant	Cutanée	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 406	
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Pas de données disponibles	Rspiratoire	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline XXX	

Mutagénicité sur les cellules germinales

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium		
Résultat / Méthode	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 471, 474, 476		

Cancérogénicité:

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium		
Résultat / Méthode	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 451		

Toxicité pour la reproduction:

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium		
Résultat / Méthode	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 414, 415, 416		

Toxicité à dose répétée:

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium		
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Pas de données disponibles	Orale	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 407, 408, 409	
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Pas de données disponibles	Cutanée	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 410, 411	
Résultat / Voie d'exposition / Méthode	Pas de données disponibles	Rspiratoire	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 412, 413	

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Pas de données de test disponibles sur le mélange. Il fournit des informations sur les substances énumérées à la section 3

12.1. Toxicité

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium			
Paramètre / Résultat / Organisme / Espèce	LC50 (96h)	> 100 mg/l	Poissons	Danio rerio	
Paramètre / Résultat / Organisme / Espèce	LC50 (48h)	70 mg/l	Crustacés	Daphnia magna	
Paramètre / Résultat / Organisme / Espèce	LC50 (72h)	> 30 mg/l	Algues	Pseudokirchneriella subcapitata	

12.2. Persistance et dégradabilité

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium		
Résultat / Méthode	Non pertinent	Équivalent ou similaire à OCDE Guideline 301		
Autres :	Substance inorganique. Non pertinent			

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Document : 04LAB004
 Code : 315750
 Nom du produit: SUCIWAX® CST
 Langue : FRA
 Édition (date): 01/01/2001
 Révision (date): 03/08/2015
 Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium
Résultat	Substance inorganique. Non pertinent	

12.4. Mobilité dans le sol

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium
Résultat	Substance inorganique. L'évaluation ne s'applique pas	

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium
Résultat	Substance inorganique. L'évaluation ne s'applique pas	

12.6. Autres effets néfastes:

CAS No./ Nom EC	16949-65-8	Hexafluorosilicate de magnésium
Résultat	Pas de données disponibles	

SECTION 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déversement du produit pur dans les égouts et les cours d'eau interdits. Les résidus et les emballages vides doivent être traités conformément à la législation en vigueur.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

3287

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

LIQUIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. - (Hexafluorosilicate de magnésium)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

6.1

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

Voir SECTION 2

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir SECTION 8

Exemptions pour format ADR:

5 litres par emballage intérieur / 30 kg par caisse.

Groupe de séparation IMDG:

Non pertinent

Polluant marin IMDG:

pas

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

Le produit n'est pas transporté en vrac dans des citernes

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementation des détergents - Règlement (CE) n ° 648/2004 et ses modifications:

Document : 04LAB004
 Code : 315750
 Nom du produit: SUCIWAX® CST
 Langue : FRA
 Édition (date): 01/01/2001
 Révision (date): 03/08/2015
 Version : 11

Fiche de données de sécurité

Conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Pertinent. Les tensioactifs utilisés dans la formulation des détergents, lorsque mentionnés dans le paragraphe suivant, répondent aux critères de biodégradation finale en aérobiose (minéralisation) établi dans le Règlement Européen (CE) n° 648/2004 relatif aux détergents. Biodégradabilité = supérieur à 60% dans les 28 jours.

Teneur selon RÈGLEMENT (CE) N°648/2004 sur les détergents :

Agents de surface non ioniques <5%.

Législation relative aux biocides - Règlement (CE) n° 1451/2007 et des amendements:

Non pertinent

Règlements Cosmétiques - Règlement (CE) n° 1223/2009 et des amendements:

Non pertinent

Règlements sur les Aérosols - Directive 2008/47/CE et ses amendements:

Non pertinent

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Le produit est un mélange. Tous composants ont été enregistrés, pré-enregistrés ou en sont exempts de l'enregistrement REACH

Annexe XIV-REACH (liste des substances soumises à autorisation - SVHC)

Le produit ne contient pas de substances sur la liste des candidats qui seront considérés comme des substances extrêmement préoccupantes, selon l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA)

Registres :

Fabriqué en U.E.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée sur le mélange. Le produit contient des substances qui sont encore requises évaluation de la sécurité chimique.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Modifications dans le document:

12/01/2015 : Information ajusté conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, annexe II

Texte intégral des phrases mentionnées à l'article 3

R25 Toxique en cas d'ingestion
 H301 Toxique en cas d'ingestion

Abréviations et acronymes:

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- OEDC - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables

Il sera toujours de la responsabilité de l'utilisateur d'adopter des mesures opportunes concernant la protection de la santé, la sécurité au travail et la protection de l'environnement, en s'assurant que les moyens, les installations, le personnel impliqué et les services sont adaptés au stockage, à la manipulation et à l'emploi du produit, et que les exigences établies par la législation en vigueur sont toujours accomplies.

L'information rassemblée dans le présent document repose sur les connaissances actuelles et sur la législation applicable de la CE, dès que les conditions d'utilisation par les utilisateurs sont hors de notre connaissance et contrôle. Le produit ne doit pas être utilisé à des fins distinctes de celles qui sont indiquées dans le paragraphe 1 de ce document. Les utilisateurs doivent s'assurer que le produit est adapté à leurs besoins, et vérifier à ce titre les fins proposées dans la fiche, ainsi que les conditions spécifiques d'emploi, y compris au moyen d'essais préalables, si besoin. En conséquence, Suministros Científicos Técnicos, S.A.U. décline toute responsabilité dérivant de l'emploi inadapté du produit

Le département technique de Suministros Científicos Técnicos, S.A.U., apportera une réponse à toutes les questions techniques posées par les utilisateurs.

La version en vigueur de ce document est uniquement disponible sur la page Web www.sucitesa.com. Pour éviter la distribution de versions obsolètes, nous recommandons de ne pas en conserver de copies et de vérifier au préalable que le document n'a pas été modifié.