



## Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 16

No. FDS : 498382  
V003.0

Pattex Bois Plinthes

Révision: 11.03.2020

Date d'impression: 19.10.2021

Remplace la version du: 21.02.2019

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Pattex Bois Plinthes

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

Utilisation prévue:

Colle de montage dispersion

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d' appel d' urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CLP):

La substance ou le mélange n'est pas dangereux selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

La substance ou le mélange n'est pas dangereux selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

**Informations supplémentaires** Contient: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one **Contient un (des) produit(s) de protection: Mélange d' isothiazolinone 3:1 (CIT/MIT). Peut produire une réaction allergique.**

**Conseil de prudence:** P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

**Conseil de prudence:** P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
**Prévention**

### 2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Description chimique générale:

Colle de montage à 1 C

#### Substances de base pour préparations:

CP Styrène

#### Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                    | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH | Teneur                                   | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>869062-45-3 | 01-2119453414-43                             | 1- < 5 %                                 | Asp. Tox. 1<br>H304                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                            | 220-120-9<br>01-2120761540-60                | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500 ppm)  | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4; Oral(e)<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 2; Inhalation<br>H330                                                                                                                |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9                               | 01-2120764691-48                             | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Inhalation<br>H330<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 3; Oral(e)<br>H301<br>Acute Tox. 2; Cutané(e)<br>H310<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>Facteur M (Tox. Aigu Aquat.): 100 Facteur M<br>(Tox. Chron. Aquat.) 100 |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

**Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.**

#### **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

##### **4.1. Description des premiers secours**

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Laver à l'eau courante et au savon. Soin de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés.

Contact avec les yeux:

Rincer à l'eau courante, si nécessaire consulter un médecin.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, consulter un médecin.

##### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Il n'y a pas de données.

##### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Voir section: Description des premiers secours

#### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

##### **5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés:**

Dioxyde de carbone, mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet d'eau grand débit

##### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

##### **5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

#### **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Porter un équipement de protection individuel.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

##### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

##### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

##### **6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le conseil à la section 8.

#### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Entreposage dans les emballages d'origine fermé.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Températures conseillées: entre 0 °C et + 30 °C

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Colle de montage dispersion

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
France

| Composant [Substance réglementée]                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type de valeur                        | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| calcaire<br>1317-65-3<br>[CALCIUM (CARBONATE DE)] |     | 10                | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative                              | FVL                |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nom listé                                                                                                        | Environnemental<br>Compartment            | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur           |     |                  |        | Remarques |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----|------------------|--------|-----------|
|                                                                                                                  |                                           |                           | mg/l             | ppm | mg/kg            | autres |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Eau douce                                 |                           | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Eau salée                                 |                           | 0,000403<br>mg/l |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 1,03 mg/l        |     |                  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |        |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                                       | Terre                                     |                           |                  |     | 3 mg/kg          |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau douce                                 |                           | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau salée                                 |                           | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 0,23 mg/l        |     |                  |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Terre                                     |                           |                  |     | 0,01 mg/kg       |        |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-<br>methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-<br>isothiazolone<br>55965-84-9 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |        |           |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé                                                                                                | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                         | Exposure Time | Valeur      | Remarques |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                               | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 6,81 mg/m3  |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                               | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,966 mg/kg |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                               | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,2 mg/m3   |           |
| 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                               | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,345 mg/kg |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,02 mg/m3  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,04 mg/m3  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,02 mg/m3  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,04 mg/m3  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,09 mg/kg  |           |
| Mélange d'3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. avec 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 0,11 mg/kg  |           |

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Protection respiratoire:  
Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Protection des mains:  
Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, pharmacies...

Protection des yeux:  
Lunettes de protection étanches.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| Aspect         | Pâte<br>pâteux<br>blanc                  |
| Odeur          | typique                                  |
| seuil olfactif | Il n'y a pas de données / Non applicable |

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| pH                                                      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion                                         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification                           | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition                              | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair                                          | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation                                      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité                                          | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité                                   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur                                      | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité relative de vapeur:                             | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                              | 1,28 - 1,38 g/cm3                        |
| Densité en vrac                                         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité                                              | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: Eau) | partiellement soluble                    |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité                       | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition                            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité                                               | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique)                                 | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives                                   | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes                                  | Il n'y a pas de données / Non applicable |

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

# RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

## 10.1. Réactivité

Réactions avec des acides: dégagement de chaleur et de dioxyde de carbone.

## 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

## 10.4. Conditions à éviter

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

## 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun connu

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations générales sur la toxicologie:

Après contact renouvelé du produit avec la peau, une allergie n'est pas à exclure.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                          | Valeur<br>type | Valeur         | Espèces | Méthode                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C12-C15,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>869062-45-3 | LD50           | > 15.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                                              | LD50           | 490 mg/kg      | rat     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9                               | LD50           | 66 mg/kg       | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

#### Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                          | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C12-C15,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>869062-45-3 | LD50           | > 5.000 mg/kg | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                                              | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9                               | LD50           | 87,12 mg/kg   | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicité inhalative aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                          | Valeur<br>type | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C12-C15,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>869062-45-3 | LC50           | > 12,4 mg/l | poussières/brouil<br>lard |                           | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                                              | LC50           | 0,4 mg/l    | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9                               | LC50           | 0,171 mg/l  | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat               | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | modérément<br>irritant | 4 h                       | lapins  | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Corrosif               | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat                                              | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | Corrosif                                              | 3 h                       | lapins  | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                           | lapins  | non spécifié                        |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat      | Type de test                                                           | Espèces       | Méthode                                                            |
|--------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye                                  | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sensibilisant | Essai de stimulation locale<br>des ganglions lymphatiques<br>de souris | souris        | non spécifié                                                       |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat                                       | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                                                     | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces                    | Méthode                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | négatif                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                         | avec ou sans                                         |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | négatif                                        | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère                               | avec ou sans                                         |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère                                | avec ou sans                                         |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | douteuse                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                         | avec ou sans                                         |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | positif                                        | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère                                | avec ou sans                                         |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | positif                                        | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère                               | avec ou sans                                         |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | négatif                                        | Essai de dommage<br>et de réparation<br>d'ADN, dans la<br>synthèse non<br>programmée<br>d'ADN. | not applicable                                       |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | négatif                                        | oral : gavage                                                                                  |                                                      | souris                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | négatif                                        | oral: non spécifié                                                                             |                                                      | rat                        | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | négatif                                        | oral : gavage                                                                                  |                                                      | souris                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | négatif                                        | oral : gavage                                                                                  |                                                      | souris                     | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                                                       |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | négatif                                        | oral : alimentation                                                                            |                                                      | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | négatif                                        | oral : gavage                                                                                  |                                                      | rat                        | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | négatif                                        | oral : gavage                                                                                  |                                                      | rat                        | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |

**Cancérogénicité**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat        | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe                  | Méthode                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Non cancérogène | oral : eau<br>sanitaire   | 2 y<br>daily                                             | rat     | masculin/fé-<br>minin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity/<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat / Valeur                                               | Type de test               | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral :<br>alimentation    | rat     | EPA OPPTS870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)           |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two<br>generation<br>study | oral : eau<br>sanitaire   | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée::**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                            | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | NOAEL 150 mg/kg   | oral : gavage             | 28 days<br>daily                           | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one<br>2634-33-5                | NOAEL 69 mg/kg    | oral :<br>alimentation    | 90 days<br>daily                           | rat     | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | oral : eau<br>sanitaire   | 90 d<br>daily                              | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3  | Inhalation :<br>aérosol   | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | rat     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Mélange d'<br>isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermique                  | 90 d<br>6 h/d                              | rat     | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |

**Danger par aspiration:**

La classification du mélange est basée sur les données de viscosité.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                           | Viscosité (cinématique)<br>Valeur | Température | Méthode | Remarques |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Hydrocarbures, C12-C15,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>869062-45-3 | 2,3 mm <sup>2</sup> /s            | 40 °C       | calcule |           |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Informations générales:**

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

**12.1. Toxicité****Toxicité (Poisson):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Valeur<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | LC50           | 2,15 mg/l  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | NOEC           | 0,21 mg/l  | 30 Jours              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish,<br>Juvenile Growth Test) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | LC50           | 0,22 mg/l  | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,098 mg/l | 28 Jours              | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)  |

**Toxicité (Daphnia):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | EC50           | 2,9 mg/l  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50           | 0,12 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Valeur<br>type | Valeur      | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | NOEC           | 1,2 mg/l    | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,0036 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicité (Algues):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | EC50           | 0,11 mg/l    | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | NOEC           | 0,0403 mg/l  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50           | 0,0052 mg/l  | 48 h                  | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,00064 mg/l | 48 h                  | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicité pour les microorganismes

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces                                             | Méthode                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | EC50           | 23 mg/l   | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC20           | 0,97 mg/l | 3 h                   | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | Non facilement biodégradable.    | aérobie      | 42,1 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | Rapidement biodégradable         | aérobie      | 80 %          | 21 Jours              | OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units) |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | 100 %         | 28 Jours              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                   |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | facilement biodégradable         | aérobie      | > 60 %        | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                          |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces      | Méthode                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | 6,62                              | 56 Jours              |             | non spécifié | autre guide                                         |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 3,6                               |                       |             | Calcul       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS                         | LogPow       | Température | Méthode                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                 | 0,7          | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                      |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method) |

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                                    | PBT/ vPvB                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>869062-45-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                            | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Mélange d' isothiazolinone 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9                               | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

**12.6. Autres effets néfastes**

Il n'y a pas de données disponibles.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Evacuation du produit:

Éliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080410

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Groupe d'emballage**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Non applicable

**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**

Teneur VOC 0,0 %  
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

**Prescriptions/consignes nationales (France):**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations générales:                   | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protection des travailleurs:              | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8).Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protection de l'environnement:            | 84<br>Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**RUBRIQUE 16:Autres informations**

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H310 Mortel par contact cutané.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations complémentaires:**

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (ua-productsafety.fr@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre\_societe.com).

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**