

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025**Région:** FR**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom commercial****edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)****UFI:****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

Encre de Chine rechargeable

**Utilisations contre-indiquées**

Donnée non disponible.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Adresse**

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

N° de téléphone +49 (0) 41 02 / 80 8-0

**Service émetteur / téléphone**

+49 (0)4102 - 808-0

**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Informations relatives à la classification**

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)****Pictogrammes de danger**

SGH02



SGH07

**Mention d'avertissement**

Attention

**Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette:**

1-méthoxy-2-propanol

**Mentions de danger**

H226

Liquide et vapeurs inflammables.

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Conseils de prudence**

P101

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102

Tenir hors de portée des enfants.

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.

P271

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

P370+P378

En cas d'incendie: Utiliser de l'eau, un produit extincteur à sec, de la mousse ou du CO2 pour l'extinction.

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 10.06.2025

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 05.02.2025

Région: FR

P405  
P501

Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale et nationale.

UFI:

**2.3 Autres dangers**

Evaluation PBT  
Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas PBT.  
Evaluation vPvB  
Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas vPvB.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

**3.2 Mélanges**

Caractérisation chimique  
Mélange (préparation)

**Composants dangereux**

| N° | Dénomination de la substance                                   | Indications complémentaires              |                    |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|    | N° CAS / CE / Index / REACH                                    | Classification (CE) 1272/2008 (CLP)      | Concentration      |
| 1  | 1-méthoxy-2-propanol                                           |                                          | %                  |
|    | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35-0034 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336    | < 75,00 % en poids |
| 2  | éthanol                                                        |                                          | %                  |
|    | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | < 10,00 % en poids |

Texte complet des mentions H et EUH, sauf si déjà mentionné dans la section 2.2 : voir section 16.

| N° | Note | Limites de concentration spécifiques | Facteur M (aiguë) | Facteur M (chronique) |
|----|------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 2  | -    | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%         | -                 | -                     |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Indications générales**

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Quitter immédiatement les chaussures et vêtements contaminés et les nettoyer soigneusement avant de les porter de nouveau.

**Après inhalation**

Éloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Assurer un apport d'air frais.

**Après contact cutané**

Laver immédiatement à l'eau et au savon. NE PAS utiliser de solvants ni de diluants.

**Après contact oculaire**

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.).

**Après ingestion**

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler immédiatement le médecin. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente.

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

Donnée non disponible.

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

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

Agent d'extinction approprié

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 10.06.2025

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 05.02.2025

Région: FR

Mousse stable aux alcools; Extincteur à poudre; Dioxyde de carbone; Eau pulvérisée

**Agent d'extinction non approprié**

Jet d'eau

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>); Monoxyde de carbone (CO)**5.3 Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. Porter un vêtement de protection.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Eviter contamination de la peau, les yeux et des vêtements. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

**Pour les secouristes**

Donnée non disponible. Equipement de protection individuelle – cf. rubrique 8.

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

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

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

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des contenants appropriés.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Indications pour l'utilisation en toute sûreté**

Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail. En cas de dépassement des valeurs limite au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Minimiser les risques dus à la manipulation du produit par des mesures de sécurité et de prévention appropriées. Les processus (mode opératoire) doivent être conçu de façon à empêcher la libération de matières dangereuses ou un contact avec la peau.

**Mesures générales de protection et d'hygiène**

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas inhaler les vapeurs. Se nettoyer très soigneusement la peau après le travail (soins complémentaires si nécessaire).

**Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Utiliser des appareils et des armatures antidéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Mesures techniques et conditions de stockage**

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Toujours conserver le produit dans des récipients d'un matériau identique à celui d'origine.

**Indications concernant le stockage avec d'autres produits**

Ne pas stocker en commun avec: Acides; Alcalis; Agents oxydants

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

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Valeurs limites sur les lieux de travail**

| N° | Dénomination de la substance | N° CAS   | N° CE     |
|----|------------------------------|----------|-----------|
| 1  | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2 | 203-539-1 |

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025

**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025

**Région:** FR

|   |                                                                             |         |       |           |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|-----|
|   | 2000/39/EC                                                                  |         |       |           |     |
|   | 1-Methoxypropanol-2                                                         |         |       |           |     |
|   | VLE (courte durée)                                                          | 568     | mg/m³ | 150       | ppm |
|   | VLE (8h)                                                                    | 375     | mg/m³ | 100       | ppm |
|   | Résorption de l'épiderme / sensibilisateur                                  | Skin    |       |           |     |
|   | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |         |       |           |     |
|   | 1-Méthoxy-2-propanol                                                        |         |       |           |     |
|   | VLE (courte durée)                                                          | 375     | mg/m³ | 100       | ppm |
|   | VLE (8h)                                                                    | 188     | mg/m³ | 50        | ppm |
|   | Remarque/s                                                                  | *       |       |           |     |
| 2 | éthanol                                                                     | 64-17-5 |       | 200-578-6 |     |
|   | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |         |       |           |     |
|   | Alcool éthylique                                                            |         |       |           |     |
|   | VLE (courte durée)                                                          | 9500    | mg/m³ | 5000      | ppm |
|   | VLE (8h)                                                                    | 1900    | mg/m³ | 1000      | ppm |

**Valeurs DNEL, DMEL et PNEC**
**valeurs DNEL (travailleurs)**

| N° | Dénomination de la substance |                          |            | N° CAS / CE                         |                   |
|----|------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
|    | Voie d'exposition            | durée d'action           | effet      | Valeur                              |                   |
| 1  | 1-méthoxy-2-propanol         |                          |            | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b> |                   |
|    | dermale                      | (chronique) à long terme | systémique | 183                                 | mg/kg/jour        |
|    | par inhalation               | (chronique) à long terme | systémique | 369                                 | mg/m <sup>3</sup> |
|    | par inhalation               | à court terme (aiguë)    | local      | 553,5                               | mg/m <sup>3</sup> |
|    | par inhalation               | à court terme (aiguë)    | systémique | 553,5                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | éthanol                      |                          |            | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |                   |
|    | dermale                      | (chronique) à long terme | systémique | 8238                                | mg/kg/jour        |
|    | par inhalation               | (chronique) à long terme | systémique | 380                                 | mg/m <sup>3</sup> |

**valeurs DNEL (consommateur)**

| N° | Dénomination de la substance |                          |            | N° CAS / CE                         |                   |
|----|------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
|    | Voie d'exposition            | durée d'action           | effet      | Valeur                              |                   |
| 1  | 1-méthoxy-2-propanol         |                          |            | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b> |                   |
|    | orale                        | (chronique) à long terme | systémique | 33                                  | mg/kg/jour        |
|    | dermale                      | (chronique) à long terme | systémique | 78                                  | mg/kg/jour        |
|    | par inhalation               | (chronique) à long terme | systémique | 43,9                                | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | éthanol                      |                          |            | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |                   |
|    | par inhalation               | (chronique) à long terme | systémique | 114                                 | mg/m <sup>3</sup> |

**valeurs PNEC**

| N° | Dénomination de la substance                   |                             | N° CAS / CE                         |                 |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|
|    | compartiment écologique                        | Type                        | Valeur                              |                 |
| 1  | 1-méthoxy-2-propanol                           |                             | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b> |                 |
|    | Eau                                            | eau douce                   | 10                                  | mg/L            |
|    | Eau                                            | eau marine                  | 1                                   | mg/L            |
|    | Eau                                            | Eau dégagement intermittent | 100                                 | mg/L            |
|    | Eau                                            | eau douce sédiment          | 52,3                                | mg/kg           |
|    | concerne : poids sec                           |                             |                                     |                 |
|    | Eau                                            | eau marine sédiment         | 5,2                                 | mg/kg           |
|    | concerne : poids sec                           |                             |                                     |                 |
|    | sol                                            | -                           | 4,59                                | mg/kg           |
|    | concerne : poids sec                           |                             |                                     |                 |
|    | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | -                           | 100                                 | mg/L            |
| 2  | éthanol                                        |                             | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |                 |
|    | Eau                                            | eau douce                   | 0,96                                | mg/L            |
|    | Eau                                            | eau marine                  | 0,79                                | mg/L            |
|    | Eau                                            | eau douce sédiment          | 3,6                                 | mg/kg poids sec |
|    | Eau                                            | eau marine sédiment         | 2,9                                 | mg/L            |
|    | sol                                            | -                           | 0,63                                | mg/kg poids sec |
|    | station d'épuration des eaux résiduaires (STP) | -                           | 580                                 | mg/L            |

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 10.06.2025

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 05.02.2025

Région: FR

|                           |   |      |      |
|---------------------------|---|------|------|
| empoisonnement secondaire | - | 0,38 | g/kg |
| concerne : aliments       |   |      |      |

**8.2 Contrôle de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Donnée non disponible.

**Equipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation d'aérosols et de brouillard lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées. En cas de brève exposition, utiliser un appareil filtrant avec filtre A

**Protection des yeux / du visage**

Lunettes avec protection latérale (EN 166)

**Protection des mains**

En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Matériau approprié butyl-caoutchouc

Epaisseur du matériel 0,5 mm

Temps de passage &gt; 240 min

**Divers**

Vêtements de travail couramment utilisés pour les travaux chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                     |  |           |  |
|-----------------------------------------------------|--|-----------|--|
| <b>Etat d'agrégation</b>                            |  |           |  |
| liquide                                             |  |           |  |
| <b>Etat</b>                                         |  |           |  |
| liquide                                             |  |           |  |
| <b>Couleur</b>                                      |  |           |  |
| rouge                                               |  |           |  |
| <b>Odeur</b>                                        |  |           |  |
| caractéristique                                     |  |           |  |
| <b>pH</b>                                           |  |           |  |
| Valeur                                              |  | 7,5       |  |
| Source                                              |  | Fabricant |  |
| <b>Point d'ébullition / intervalle d'ébullition</b> |  |           |  |
| Valeur                                              |  | 126 °C    |  |
| Source                                              |  | Fabricant |  |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>         |  |           |  |
| Donnée non disponible.                              |  |           |  |
| <b>Température de décomposition</b>                 |  |           |  |
| Valeur                                              |  | 200 °C    |  |
| Source                                              |  | Fabricant |  |
| <b>Point d'éclair</b>                               |  |           |  |
| Valeur                                              |  | 28 °C     |  |
| Source                                              |  | Fabricant |  |
| <b>Température d'inflammation</b>                   |  |           |  |
| Donnée non disponible.                              |  |           |  |
| <b>Inflammabilité</b>                               |  |           |  |
| Donnée non disponible.                              |  |           |  |
| <b>Limites inférieure d'explosion</b>               |  |           |  |
| Donnée non disponible.                              |  |           |  |
| <b>Limites supérieure d'explosion</b>               |  |           |  |

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

Version actuelle: 4.1.0, établi le: 10.06.2025

Version remplacée: 4.0.1, établi le: 05.02.2025

Région: FR

|                                                   |                              |          |           |
|---------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| Donnée non disponible.                            |                              |          |           |
| Pression de vapeur                                |                              |          |           |
| Valeur                                            | 1100                         | hPa      |           |
| Température de référence                          | 50                           | °C       |           |
| Source                                            | Fabricant                    |          |           |
| Densité de vapeur relative                        |                              |          |           |
| Donnée non disponible.                            |                              |          |           |
| Densité relative                                  |                              |          |           |
| Donnée non disponible.                            |                              |          |           |
| Densité                                           |                              |          |           |
| Valeur                                            | 0,946                        | g/cm³    |           |
| Température de référence                          | 20                           | °C       |           |
| Source                                            | Fabricant                    |          |           |
| Solubilité                                        |                              |          |           |
| Donnée non disponible.                            |                              |          |           |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) |                              |          |           |
| N°                                                | Dénomination de la substance | N° CAS   | N° CE     |
| 1                                                 | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2 | 203-539-1 |
| log Pow                                           | <                            | 1        |           |
| Température de référence                          |                              | 20       | °C        |
| concerne                                          | pH: 6.8                      |          |           |
| Méthode                                           | OCDE 117                     |          |           |
| Source                                            | ECHA                         |          |           |
| 2                                                 | éthanol                      | 64-17-5  | 200-578-6 |
| log Pow                                           |                              | -0,35    |           |
| Température de référence                          |                              | 24       | °C        |
| concerne                                          | pH 7,4                       |          |           |
| Méthode                                           | OCDE 107                     |          |           |
| Source                                            | ECHA                         |          |           |
| Viscosité cinématique                             |                              |          |           |
| Valeur                                            | 12                           | sec      |           |
| Température de référence                          | 20                           | °C       |           |
| Type                                              | dynamique                    |          |           |
| Méthode                                           | coupe DIN 4 mm               |          |           |
| Source                                            | Fabricant                    |          |           |
| Essai de séparation des dissolvants               |                              |          |           |
| Valeur                                            | 3                            | %        |           |
| Caractéristiques des particules                   |                              |          |           |
| Donnée non disponible.                            |                              |          |           |

**9.2 Autres informations**

|                            |
|----------------------------|
| <b>Autres informations</b> |
| Donnée non disponible.     |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Donnée non disponible.

**10.2 Stabilité chimique**

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Donnée non disponible.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition. A protéger contre l'humidité et l'eau.

**10.5 Matières incompatibles**

Acides; Alcalis; Agents d'oxydation

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Hydrogène

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025

**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025

**Région:** FR

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

| <b>Toxicité orale aiguë</b>                         |                                                                                          |          |                         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| N°                                                  | Dénomination de la substance                                                             | N° CAS   | N° CE                   |
| 1                                                   | 1-méthoxy-2-propanol                                                                     | 107-98-2 | 203-539-1               |
| DL50                                                |                                                                                          | 4016     | mg/kg de poids corporel |
| Espèces                                             | rat                                                                                      |          |                         |
| Méthode                                             | EC 440/2008, B.1                                                                         |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| 2                                                   | éthanol                                                                                  | 64-17-5  | 200-578-6               |
| DL50                                                |                                                                                          | 10470    | mg/kg de poids corporel |
| Espèces                                             | rat                                                                                      |          |                         |
| concerne                                            | Éthanol à 95% dans l'eau.                                                                |          |                         |
| Méthode                                             | OCDE 401                                                                                 |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| Evaluation/Classement                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |          |                         |
| <b>Toxicité dermale aiguë</b>                       |                                                                                          |          |                         |
| N°                                                  | Dénomination de la substance                                                             | N° CAS   | N° CE                   |
| 1                                                   | 1-méthoxy-2-propanol                                                                     | 107-98-2 | 203-539-1               |
| DL50                                                |                                                                                          | > 2000   | mg/kg de poids corporel |
| Espèces                                             | rat                                                                                      |          |                         |
| Méthode                                             | 440/2008/EC B.3.                                                                         |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| <b>Toxicité aiguë par inhalation</b>                |                                                                                          |          |                         |
| N°                                                  | Dénomination de la substance                                                             | N° CAS   | N° CE                   |
| 1                                                   | éthanol                                                                                  | 64-17-5  | 200-578-6               |
| CL50                                                |                                                                                          | 124,7    | mg/l                    |
| Durée d'exposition                                  |                                                                                          | 4        | h                       |
| Etat d'agrégation                                   | Vapeur                                                                                   |          |                         |
| Espèces                                             | rat                                                                                      |          |                         |
| Méthode                                             | OCDE 403                                                                                 |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| Evaluation/Classement                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |          |                         |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>         |                                                                                          |          |                         |
| N°                                                  | Dénomination de la substance                                                             | N° CAS   | N° CE                   |
| 1                                                   | 1-méthoxy-2-propanol                                                                     | 107-98-2 | 203-539-1               |
| Espèces                                             | lapin                                                                                    |          |                         |
| Méthode                                             | EC 440/2008, B.4                                                                         |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| Évaluation                                          | Non irritant                                                                             |          |                         |
| 2                                                   | éthanol                                                                                  | 64-17-5  | 200-578-6               |
| Espèces                                             | lapin                                                                                    |          |                         |
| Méthode                                             | OCDE 404                                                                                 |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| Évaluation                                          | Non irritant                                                                             |          |                         |
| Evaluation/Classement                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |          |                         |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> |                                                                                          |          |                         |
| N°                                                  | Dénomination de la substance                                                             | N° CAS   | N° CE                   |
| 1                                                   | 1-méthoxy-2-propanol                                                                     | 107-98-2 | 203-539-1               |
| Espèces                                             | lapin                                                                                    |          |                         |
| Méthode                                             | 2004/73/EEC, B.5                                                                         |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| Évaluation                                          | Non irritant                                                                             |          |                         |
| 2                                                   | éthanol                                                                                  | 64-17-5  | 200-578-6               |
| Espèces                                             | lapin                                                                                    |          |                         |
| Méthode                                             | OCDE 405                                                                                 |          |                         |
| Source                                              | ECHA                                                                                     |          |                         |
| Évaluation                                          | irritant                                                                                 |          |                         |
| Evaluation/Classement                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification sont remplis.        |          |                         |

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025**Région:** FR

| Sensibilisation respiratoire ou cutanée |                              |                                                                                          |           |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N°                                      | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE     |
| 1                                       | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2                                                                                 | 203-539-1 |
| Voie d'exposition                       |                              | Peau                                                                                     |           |
| Espèces                                 |                              | cobaye                                                                                   |           |
| Méthode                                 |                              | 440/2008/EC B.6                                                                          |           |
| Source                                  |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Évaluation                              |                              | non sensibilisant                                                                        |           |
| 2                                       | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6 |
| Voie d'exposition                       |                              | Voies respiratoires                                                                      |           |
| Source                                  |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Évaluation                              |                              | non sensibilisant                                                                        |           |
| Evaluation/Classement                   |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |
| Voie d'exposition                       |                              | Peau                                                                                     |           |
| Espèces                                 |                              | souris                                                                                   |           |
| Source                                  |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Évaluation                              |                              | non sensibilisant                                                                        |           |
| Evaluation/Classement                   |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |

| Mutagénicité sur les cellules germinales |                              |                                                                                          |           |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N°                                       | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE     |
| 1                                        | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6 |
| Type d'examen                            |                              | étude de mutation génique in vitro sur des bactéries                                     |           |
| Espèces                                  |                              | Salmonella typhimurium                                                                   |           |
| Méthode                                  |                              | OECD 471                                                                                 |           |
| Source                                   |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement                    |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |
| Type d'examen                            |                              | étude in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères                            |           |
| Espèces                                  |                              | Cellules de lymphome de souris                                                           |           |
| Méthode                                  |                              | OECD 476                                                                                 |           |
| Source                                   |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement                    |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |
| Type d'examen                            |                              | Génotoxicité in vivo                                                                     |           |
| Espèces                                  |                              | souris                                                                                   |           |
| Méthode                                  |                              | OECD 478                                                                                 |           |
| Source                                   |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement                    |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |

| Toxicité pour la reproduction |                              |                                                                                          |           |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N°                            | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE     |
| 1                             | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6 |
| Voie d'exposition             |                              | orale                                                                                    |           |
| NOAEL                         |                              |                                                                                          |           |
| Type d'examen                 |                              | Etude sur 2 générations                                                                  |           |
| Espèces                       |                              | souris                                                                                   |           |
| Méthode                       |                              | OECD 416                                                                                 |           |
| Source                        |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement         |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |
| Voie d'exposition             |                              | par inhalation                                                                           |           |
| NOAEL                         |                              | >= 20000 ppm                                                                             |           |
| Type d'examen                 |                              | Étude de toxicité pour le développement prénatal                                         |           |
| Espèces                       |                              | rat                                                                                      |           |
| Méthode                       |                              | OECD 414                                                                                 |           |
| Source                        |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement         |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |

| Cancérogénicité       |                              |                                                                                          |           |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N°                    | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE     |
| 1                     | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6 |
| Source                |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |

| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025

**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025

**Région:** FR

Donnée non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

| N°                    | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE     |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1                     | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6 |
| Voie d'exposition     |                              | orale                                                                                    |           |
| Durée d'exposition    |                              | 14                                                                                       | semaines  |
| Espèces               |                              | rat                                                                                      |           |
| Organe cible          |                              | reins                                                                                    |           |
| Méthode               |                              | OECD 408                                                                                 |           |
| Source                |                              | ECHA                                                                                     |           |
| Evaluation/Classement |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |           |

**Danger par aspiration**

Donnée non disponible.

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

L'inhalation des vapeurs des produits solvants à haute concentration peut provoquer des nausées, des maux de tête, de la fatigue et des vertiges. Le contact fréquent et prolongé du produit avec la peau peut provoquer des irritations et le dégraissage.

**11.2 Informations sur les autres dangers**
**Autres informations**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1 Toxicité**
**Toxicité sur les poissons (aigüe)**

| N°                    | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE        |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                     | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2                                                                                 | 203-539-1    |
| CL50                  |                              | > 4600                                                                                   | - 10000 mg/l |
| Durée d'exposition    |                              |                                                                                          | 96 h         |
| Espèces               |                              | Leuciscus idus                                                                           |              |
| Méthode               |                              | DIN 38 412, part L15                                                                     |              |
| Source                |                              | ECHA                                                                                     |              |
| Evaluation/Classement |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |              |
| 2                     | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6    |
| CL50                  |                              |                                                                                          | 14200 mg/l   |
| Durée d'exposition    |                              |                                                                                          | 96 h         |
| Espèces               |                              | Pimephales promelas                                                                      |              |
| Méthode               |                              | EPA                                                                                      |              |
| Source                |                              | ECHA                                                                                     |              |

**Toxicité sur les poissons (chronique)**

Donnée non disponible.

**Toxicité pour les daphnies (aigüe)**

| N°                    | Dénomination de la substance | N° CAS                                                                                   | N° CE        |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                     | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2                                                                                 | 203-539-1    |
| CE50                  |                              | 21100                                                                                    | - 25900 mg/l |
| Durée d'exposition    |                              |                                                                                          | 48 h         |
| Espèces               |                              | Daphnia magna                                                                            |              |
| Méthode               |                              | ESR-ES-15                                                                                |              |
| Source                |                              | ECHA                                                                                     |              |
| Evaluation/Classement |                              | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |              |
| 2                     | éthanol                      | 64-17-5                                                                                  | 200-578-6    |
| CE50                  |                              |                                                                                          | 5012 mg/l    |
| Durée d'exposition    |                              |                                                                                          | 48 h         |
| Espèces               |                              | Ceriodaphnia dubia                                                                       |              |
| Méthode               |                              | ASTM Standard E 729-80                                                                   |              |
| Source                |                              | ECHA                                                                                     |              |

**Toxicité pour les daphnies (chronique)**

| N°   | Dénomination de la substance | N° CAS  | N° CE     |
|------|------------------------------|---------|-----------|
| 1    | éthanol                      | 64-17-5 | 200-578-6 |
| NOEC |                              | 9,6     | mg/l      |

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025**Région:** FR

|                    |               |         |
|--------------------|---------------|---------|
| Durée d'exposition | 9             | jour(s) |
| Espèces            | Daphnia magna |         |
| Source             | ECHA          |         |

| Toxicité pour les algues (aigüe) |                              |         |           |
|----------------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| N°                               | Dénomination de la substance | N° CAS  | N° CE     |
| 1                                | éthanol                      | 64-17-5 | 200-578-6 |
| CE50                             |                              | 275     | mg/l      |
| Durée d'exposition               |                              | 72      | h         |
| Espèces                          | Chlorella vulgaris           |         |           |
| Méthode                          | OCDE 201                     |         |           |
| Source                           | ECHA                         |         |           |

| Toxicité pour les algues (chronique) |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Donnée non disponible.               |  |  |  |

| Toxicité sur bactéries |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Donnée non disponible. |  |  |  |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Biodégradabilité |                              |          |           |
|------------------|------------------------------|----------|-----------|
| N°               | Dénomination de la substance | N° CAS   | N° CE     |
| 1                | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Type             | biodégradabilité aérobie     |          |           |
| Valeur           |                              | 96       | %         |
| Durée            |                              | 28       | jour(s)   |
| Méthode          | OCDE 301 E                   |          |           |
| Source           | ECHA                         |          |           |
| Évaluation       | facilement biodégradable     |          |           |
| 2                | éthanol                      | 64-17-5  | 200-578-6 |
| Type             | biodégradabilité aérobie     |          |           |
| Valeur           | env.                         | 84       | %         |
| Durée            |                              | 20       | jour(s)   |
| Source           | ECHA                         |          |           |
| Évaluation       | facilement biodégradable     |          |           |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) |                              |          |           |
|---------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| N°                                                | Dénomination de la substance | N° CAS   | N° CE     |
| 1                                                 | 1-méthoxy-2-propanol         | 107-98-2 | 203-539-1 |
| log Pow                                           | <                            | 1        |           |
| Température de référence                          |                              | 20       | °C        |
| concerne                                          | pH: 6.8                      |          |           |
| Méthode                                           | OCDE 117                     |          |           |
| Source                                            | ECHA                         |          |           |
| 2                                                 | éthanol                      | 64-17-5  | 200-578-6 |
| log Pow                                           |                              | -0,35    |           |
| Température de référence                          |                              | 24       | °C        |
| concerne                                          | pH 7,4                       |          |           |
| Méthode                                           | OCDE 107                     |          |           |
| Source                                            | ECHA                         |          |           |

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

| Résultats des évaluations PBT et vPvB                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                                          |                                                                    |
| edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002) |                                                                    |
| Evaluation PBT                                          | Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas PBT.  |
| Evaluation vPvB                                         | Les ingrédients du produit sont considérés comme n'étant pas vPvB. |

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible.

**12.8 Autres informations**

| Autres informations                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement. |  |

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)

**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025

**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025

**Région:** FR

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

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballage**

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|                |        |
|----------------|--------|
| ADR/RID/ADN    | UN1263 |
| IMDG           | UN1263 |
| ICAO-TI / IATA | UN1263 |

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

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| ADR/RID/ADN    | MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES |
| IMDG           | PAINT RELATED MATERIAL             |
| ICAO-TI / IATA | Paint related material             |

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

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN - Classe           | 3   |
| Étiquette                      | 3   |
| Code de classification         | F1  |
| Code de restriction en tunnels | D/E |
| N° d'identification de danger  | 30  |
| <b>IMDG - Classe</b>           | 3   |
| Étiquettes                     | 3   |
| <b>ICAO-TI / IATA - Classe</b> | 3   |
| Étiquettes                     | 3   |

**14.4 Groupe d'emballage**

|                |     |
|----------------|-----|
| ADR/RID/ADN    | III |
| IMDG           | III |
| ICAO-TI / IATA | III |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-E |
|-----|----------|

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

Donnée non disponible.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non pertinent

**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**
**Règlements UE**
**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XIV ( Liste des substances soumises à autorisation)**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

**Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX**

Le produit est soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 .

N° 3, 40

**Nom commercial :** edding Permanent Marker Refill Ink T100 rouge (1139002)**Version actuelle:** 4.1.0, établi le: 10.06.2025**Version remplacée:** 4.0.1, établi le: 05.02.2025**Région:** FR**DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

Le produit est soumis à l'annexe I, partie 1, catégorie de danger :

P5c

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:**

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

**Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Service ayant établi cette fiche de données de sécurité**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 681097