

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de : Règlement (CE) n°1907/2006 modifié par le règlement (UE) n°2020/878 et règlement (CE) n°1272/2008

FDS n° : F-60046

**HD Waterbased Ink - Noir**

Date d'émission 02-16-2021

Date de révision 07-17-2026

Numéro de révision 2

**Version européenne seulement****RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

**Nom du produit** **HD Waterbased Ink** pour Xerox® Trivor® 2400 HD Inkjet Press, Xerox® Impika® Compact, Evolution, Reference Inkjet Presses  
**Référence** 008R13306  
**Autres moyens d'identification**

**Identifiant de formule unique (UFI)** 4M00-407R-A001-ATEU**Substance pure/mélange** Mélange**Couleur** Noir**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation recommandée** Imprimante à jet d'encre À usage professionnel uniquement**Utilisations déconseillées** Aucune information disponible**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Fournisseur**

Xerox AG/SA  
Sägereistrasse 29  
8152 Glattbrugg, Switzerland

Pour plus d'informations, contacter**Point de contact** Quality, Sécurité & EnvironmentDirector**Adresse e-mail** ehs-europe@xerox.com**Numéro d'appel hors urgences** 043 / 305 12 12**Pour le document le plus récent** <https://safety sheets.business.xerox.com>**1.4. Numéro d'appel d'urgence****Numéro d'appel d'urgence** +44 1235 239670**Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008****Europe** 112

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Lésions oculaires graves | Catégorie 1 |
|--------------------------|-------------|

### 2.2. Éléments d'étiquetage



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

EUH208 Contient 1,2-Benzisothiazolin-3-one Peut produire une réaction allergique.

#### Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

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

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 2.3. Autres dangers

#### Autres dangers

Contient un ou des biocides.

#### PBT & vPvB

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

#### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

#### Note spéciale

Contient un substance chimique qui peut provoquer des réaction allergique chez les personnes sensibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom chimique | % massique | Numéros CAS | EC No (EU Index No) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Numéro d'enregistrement REACH |
|--------------|------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Water        | 50-75      | 7732-18-5   | 231-791-2           | --                                                        | --                            |
| Glycerin     | 15-25      | 56-81-5     | 200-289-5           | --                                                        | --                            |
| Carbon black | 5-12       | 1333-86-4   | 215-609-9           | --                                                        | 01-2119384822-32-0065         |

|                                                   |        |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2-Pyrrolidone                                     | <3     | 616-45-5  | 210-483-1 | Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %)<br>(H319)<br>Repro Tox 1B (C ≥ 3 %)<br>(H360)                                                                                                                                                                                                  | -- |
| Triethylene glycol, monobutyl ether               | 1-10   | 143-22-6  | 205-592-6 | Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %)<br>(H318)<br>Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %)<br>(H319)                                                                                                                                                                                           | -- |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | <5     | 9014-85-1 | 689-121-3 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                                                                                                                                                       | -- |
| 1,2-Hexanediol                                    | <1     | 6920-22-5 | 230-029-6 | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                   | -- |
| Polyethylene glycol monobutyl ether               | <1     | 9004-77-7 | 500-012-0 | Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                                                     | -- |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | <0.036 | 2634-33-5 | 220-120-9 | Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330)<br>Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317)<br>Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410) | -- |

**Remarque**

Texte intégral des énoncés H: voir section 16

"--" indique qu'aucune classification ou mention de danger ne s'applique.

Composants marqués comme "non répertorié" sont exempts d'enregistrement.

Lorsque aucun numéro d'enregistrement REACH n'est répertorié, il est considéré comme confidentiel pour le représentant exclusif.

**Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                        | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Water                               | 89838.9                   | Aucune donnée disponible    | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Glycerin                            | 27200                     | 10000                       | 5.85                                                       | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Carbon black                        | 10000                     | 2000                        | 0.0046                                                     | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| 2-Pyrrolidone                       | 328                       | 2000                        | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | 5300                      | 3540                        | Aucune donnée disponible                                   | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |
| Polyethylene glycol                 | Aucune donnée             | 3540                        | Aucune donnée                                              | Aucune donnée                                | Aucune donnée                           |

| Nom chimique               | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| monobutyl ether            | disponible                |                             | disponible                                                 | disponible                                   | disponible                              |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 450 +<br>1020             | 2000                        | 0.21 +                                                     | Aucune donnée disponible                     | Aucune donnée disponible                |

+ Cette valeur est l'estimation harmonisée de la toxicité aiguë (ETA) répertoriée dans l'annexe VI du CLP, partie 3. Cette valeur ETA harmonisée doit être utilisée lors du calcul de l'estimation de la toxicité aiguë (ETAmix) pour classer un mélange contenant la substance répertoriée

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59).

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>                                        | Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.                                                                                                                                                                    |
| <b>Inhalation</b>                                               | Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contact oculaire</b>                                         | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.                                                                                                                                       |
| <b>Ingestion</b>                                                | Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.                                                                                                                                                          |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).                                                                                                                                                            |

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

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Symptômes</b>              | Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation. |
| <b>Effets de l'exposition</b> | Aucune information disponible.                             |

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Traiter les symptômes. |
|------------------------|------------------------|

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Utiliser de l'eau pulvérisée ou en brouillard ; ne pas utiliser de jets d'eau directs.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucun(e) en particulier.

**Produits de combustion dangereux** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## **5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** En cas d'incendie: Porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

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

**Précautions individuelles** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau.

**Méthodes de nettoyage** Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

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

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

# **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 10.

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

**Utilisation(s) particulière(s)**  
Imprimante à jet d'encre.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition

| Nom chimique               | Union européenne                                       | Autriche                                                   | Belgique                                                  | Bulgarie                                                  | Croatie                                                 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Glycerin                   | -                                                      | -                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Carbon black               | -                                                      | -                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique               | Chypre                                                 | République tchèque                                         | Danemark                                                  | Estonie                                                   | Finlande                                                |
| Glycerin                   | -                                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Carbon black               | -                                                      | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique               | France                                                 | Allemagne TRGS                                             | Allemagne DFG                                             | Grèce                                                     | Hongrie                                                 |
| Glycerin                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                       |
| Carbon black               | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                             | -                                                          | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | -                                                      | -                                                          | skin sensitizer                                           | -                                                         | -                                                       |
| Nom chimique               | Irlande                                                | Italie MDLPS                                               | Italie AIDII                                              | Lettonie                                                  | Lituanie                                                |
| Carbon black               | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                         | -                                                       |
| Nom chimique               | Luxembourg                                             | Malte                                                      | Pays-Bas                                                  | Norvège                                                   | Pologne                                                 |
| Glycerin                   | -                                                      | -                                                          | -                                                         | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Carbon black               | -                                                      | -                                                          | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Nom chimique               | Portugal                                               | Roumanie                                                   | Slovaquie                                                 | Slovénie                                                  | Espagne                                                 |
| Glycerin                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Carbon black               | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>     | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                              |

|              |                          |                                                          | Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>                           |  |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| Nom chimique | Suède                    | Suisse                                                   | Royaume-Uni                                             |  |
| Glycerin     | -                        | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Carbon black | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                                                        | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Valeurs limites biologiques  
d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique                                      | Oral(e) | Cutané(e)                  | Inhalation                      |
|---------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------------------------|
| Carbon black                                      | -       | -                          | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]     |
| 2-Pyrrolidone                                     | -       | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6]   | 29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | -       | 0.859 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.03 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| 1,2-Hexanediol                                    | -       | 17.5 mg/kg bw/day [4] [6]  | 123 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | -       | 0.966 mg/kg bw/day [4] [6] | 6.81 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

**Notes**

[4] Effets systémiques sur la santé.  
[6] À long terme.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                                      | Oral(e)                    | Cutané(e) | Inhalation                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------|
| Carbon black                                      | -                          | -         | 0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| 2-Pyrrolidone                                     | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6]  | -         | 1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 0.307 mg/kg bw/day [4] [6] | -         | 0.534 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| 1,2-Hexanediol                                    | 8.8 mg/kg bw/day [4] [6]   | -         | 30 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]    |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | -                          | -         | 1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Notes**

[4] Effets systémiques sur la santé.  
[6] À long terme.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique                                      | Eau douce  | Eau douce<br>(libération<br>intermittente) | Eau de mer  | Eau de mer<br>(libération<br>intermittente) | Air |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----|
| Carbon black                                      | 50 mg/L    | -                                          | -           | -                                           | -   |
| 2-Pyrrolidone                                     | 0.5 mg/L   | 5 mg/L                                     | 0.05 mg/L   | -                                           | -   |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 0.036 mg/L | 0.36 mg/L                                  | 0.0036 mg/L | 0.036 mg/L                                  | -   |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | 4.03 µg/L  | 1.1 µg/L                                   | 0.403 µg/L  | 110 ng/L                                    | -   |

| Nom chimique                                      | Sédiments d'eau douce  | Sédiments marins        | Traitement des eaux usées | Terrestre           | Chaîne alimentaire |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| 2-Pyrrolidone                                     | 2.17 mg/kg sediment dw | 0.217 mg/kg sediment dw | 10 mg/L                   | 0.14 mg/kg soil dw  | -                  |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 0.29 mg/kg sediment dw | 0.029 mg/kg sediment dw | 6.8 mg/L                  | 0.036 mg/kg soil dw | -                  |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | 49.9 µg/kg sediment dw | 4.99 µg/kg sediment dw  | 1.03 mg/L                 | 3 mg/kg soil dw     | -                  |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôles techniques</b>                                           | Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.                                                                                                                                                                           |
| <b>Équipement de protection individuelle</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | En cas d'éclaboussures probables, porter des lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux.                                                                                                                                    |
| <b>Protection des mains</b>                                           | Porter des gants appropriés.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Porter un vêtement de protection approprié.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. |
| <b>Dangers thermiques</b>                                             | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.                                                                                                                                                                       |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.                              |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.                                                                                                                                                              |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>État physique</b>  | Liquide                  |
| <b>Aspect</b>         | Opaque                   |
| <b>Couleur</b>        | Noir                     |
| <b>Odeur</b>          | Léger/légère.            |
| <b>Seuil olfactif</b> | Aucune donnée disponible |

| <u>Propriété</u>                                             | <u>Valeurs</u> | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | non applicable | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | non applicable | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Inflammabilité</b>                                        | Ininflammable  | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                   |                | Aucun(e) connu(e)          |

|                                                       |                                |                   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | non applicable                 |                   |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | non applicable                 |                   |
| Point d'éclair                                        | > 100 °C                       | Aucun(e) connu(e) |
| Température d'auto-inflammabilité                     | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| Température de décomposition                          | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| pH                                                    | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| pH (en solution aqueuse)                              | Aucune donnée disponible       | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité cinématique                                 | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité dynamique                                   | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| Hydrosolubilité                                       | Soluble dans l'eau négligeable | Aucun(e) connu(e) |
| Solubilité(s)                                         | Aucune donnée disponible       | Aucun(e) connu(e) |
| Coefficient de partage                                | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| Pression de vapeur                                    | non applicable                 | Aucun(e) connu(e) |
| Densité relative                                      |                                | Aucun(e) connu(e) |
| Masse volumique apparente                             | non applicable                 |                   |
| Densité de liquide                                    | 1.1 g/cm3                      |                   |
| Densité de vapeur                                     | Aucune donnée disponible       | Aucun(e) connu(e) |
| Caractéristiques des particules                       |                                |                   |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible  |                   |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible  |                   |

## 9.2. Autres informations

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Point de ramollissement | non applicable |
| Teneur en COV           | Aucun(e)       |

### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Propriétés explosives | non applicable |
|-----------------------|----------------|

### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Réactivité | Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

#### Données d'explosion

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux impacts mécaniques         | Aucun(e). |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun(e). |

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
| Polymérisation dangereuse            | Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.          |

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Variations extrêmes de température et lumière du jour directe.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux** Non défini, mais peut inclure des oxydes toxiques de carbone et d'azote.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**Remarque :** Les données de toxicité ci-dessous est basé sur les résultats du test des matériaux similaires reprographie.

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

**Inhalation** Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

**Contact oculaire** Provoque une irritation des yeux.

**Contact avec la peau** Peut provoquer une irritation.

**Ingestion** L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Aucun(e) connu(e).

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

**Toxicité aiguë** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mesures numériques de toxicité**

| Nom chimique                        | DL50 par voie orale   | DL50, voie cutanée      | CL50 par inhalation                 |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Water                               | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                       | -                                   |
| Glycerin                            | = 27200 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )    | > 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Carbon black                        | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| 2-Pyrrolidone                       | 6500 mg/kg ( Rat )    | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 80 ppm ( Rat ) 8 h                |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | = 5300 mg/kg ( Rat )  | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | -                                   |
| Polyethylene glycol monobutyl ether | -                     | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | -                                   |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | = 1020 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                                   |

**Corrosion/irritation cutanée** Peut entraîner une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Non mutagène selon le test d'Ames.

**Cancérogénicité** Carbon Black is classified by IARC (International Agency for Research on Cancer) as "possibly carcinogenic to humans" when present as "airborne, unbound particles of respirable size." This classification does not apply to liquid inks.

**Toxicité pour la reproduction** Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction.

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **11.2. Informations sur d'autres dangers**

##### **11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce mélange ne contient pas de substance qui possède des propriétés perturbant le système endocrinien chez l'homme.

##### **11.2.2. Autres informations**

**Effets neurologiques** Aucune information disponible.  
**Autres effets néfastes** Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

#### **Écotoxicité**

**Toxicité aquatique chronique** N'est pas considérée comme nocif pour les organismes aquatiques.  
D'après les données disponibles, la substance n'est pas nocive pour les organismes aquatiques.

| Nom chimique  | Algues/végétaux aquatiques                                                                                    | Poisson                                                 | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Glycerin      | -                                                                                                             | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )    | -                                  | -         |
| 2-Pyrrolidone | EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) | -                                  | -         |

|                                     |                                              |                                            |   |                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Triethylene glycol, monobutyl ether | EC50: >500mg/L (72h, Desmodemus subspicatus) | LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---|-------------------------------------|

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** N'est pas facilement biodégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Bioaccumulation**

| Nom chimique                                      | Coefficient de partage |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Glycerin                                          | -1.75                  |
| 2-Pyrrolidone                                     | -0.71                  |
| Triethylene glycol, monobutyl ether               | 0.51                   |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 2.5                    |
| 1,2-Hexanediol                                    | 0.58                   |
| Polyethylene glycol monobutyl ether               | 0.436                  |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | 0.99                   |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Le produit est insoluble et flotte sur l'eau.

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

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

| Nom chimique                                      | Évaluation PBT et vPvB |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Glycerin                                          | Pas de PBT/vPvB        |
| Carbon black                                      | Pas de PBT/vPvB        |
| 2-Pyrrolidone                                     | Pas de PBT/vPvB        |
| Triethylene glycol, monobutyl ether               | Pas de PBT/vPvB        |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | Pas de PBT/vPvB        |
| 1,2-Hexanediol                                    | Pas de PBT/vPvB        |
| Polyethylene glycol monobutyl ether               | Pas de PBT/vPvB        |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | Pas de PBT/vPvB        |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce mélange ne contient pas de substance qui possède des propriétés perturbant le système endocrinien chez les organismes non ciblés.

**12.7. Autres effets néfastes**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**Propriétés PMT ou vPvM** Le produit ne contient aucune substance classée comme PMT ou vPvM.

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

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales.

**Emballages contaminés** Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC** 08 03 13.

**Autres informations**

Ne pas verser le produit dans les égouts ; ne pas rincer le récipient avant de le jeter.  
Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Remarque :** Cette matière n'est pas soumise à la réglementation des matières dangereuses pour l'expédition

**IATA**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | non réglementé |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | non réglementé |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | non réglementé |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | non réglementé |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | non applicable |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |                |
| <b>Dispositions spéciales</b>                                     | Aucun(e)       |

**IMDG**

|                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                      | non réglementé                |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>              | non réglementé                |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                     | non réglementé                |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                        | non réglementé                |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                              | non applicable                |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>     |                               |
| <b>Dispositions spéciales</b>                                         | Aucun(e)                      |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI</b> | Aucune information disponible |

**RID**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | non réglementé |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | non réglementé |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | non réglementé |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | non réglementé |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | non applicable |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |                |
| <b>Dispositions spéciales</b>                                     | Aucun(e)       |

**ADR**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | non réglementé |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>          | non réglementé |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | non réglementé |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | non réglementé |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | non applicable |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |                |

Dispositions spéciales      Aucun(e)

**ADN**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification      non réglementé  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU      non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport      non réglementé  
 14.4 Groupe d'emballage      non réglementé  
 14.5 Danger pour l'environnement      non applicable  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
 Dispositions spéciales      Aucun(e)

**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****Réglementations nationales****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique                        | Numéro RG, France |
|-------------------------------------|-------------------|
| Carbon black                        | RG 16, RG 16bis   |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | RG 84             |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | RG 65, RG 66      |

**Suisse**

Ordonnance sur la taxe incitative sur les composés organiques volatils (OVOC) RS 814.018      non applicable

**Stockage de matières dangereuses**

SC 8

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Classe B

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil. Les toners et encres sont soumis aux dérogations visées aux paragraphes 4a et/ou 5 (a/b/c) du règlement.

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable

**UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE)**

| Nom chimique | UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE) |
|--------------|---------------------------------------------------|
|--------------|---------------------------------------------------|

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Carbon black | Agent phytosanitaire |
|--------------|----------------------|

**Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)**

| Nom chimique               | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux Type de produits 6 : Protection des produits pendant le stockage Type de produits 9 : Produits de protection des fibres, du cuir, du caoutchouc et des matériaux polymérisés Type de produits 11 : Produits de protection des liquides utilisés dans les systèmes de refroidissement et de fabrication Type de produits 12 : Produits anti-biofilm Type de produits 13 : Produits de protection des fluides de travail ou de coupe |

**Inventaires internationaux**

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Est conforme                                                                     |
| DSL/NDL       | Est conforme                                                                     |
| EINECS/ELINCS | Est conforme                                                                     |
| ENCS          | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| IECSC         | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| KECL          | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| PICCS         | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| AIIC          | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| NZIoC         | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| TCSI          | Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Inventaire coréen des produits chimiques existants  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques  
**TCSI** - Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique selon le règlement (CE) n° 1907/2006 n'est requise

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H330 - Mortel par inhalation  
H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT : Toxicité spécifique pour certains organes cibles

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

CL50 : Concentration létale médiane

LD50 : Dose létale, 50 %

**Légende RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

|         |                                 |      |                                          |
|---------|---------------------------------|------|------------------------------------------|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | Sk*  | Désignation « Peau »                     |
| +       | Sensibilisants                  |      |                                          |

| Méthode de classification                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée            |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | D'après les données d'essai |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | D'après les données d'essai |
| Corrosion/irritation cutanée                              | D'après les données d'essai |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | D'après les données d'essai |
| Sensibilisation respiratoire                              | D'après les données d'essai |
| Sensibilisation cutanée                                   | D'après les données d'essai |
| Mutagénicité                                              | D'après les données d'essai |
| Cancérogénicité                                           | D'après les données d'essai |
| Toxicité pour la reproduction                             | D'après les données d'essai |
| STOT - exposition unique                                  | D'après les données d'essai |
| STOT - exposition répétée                                 | D'après les données d'essai |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | D'après les données d'essai |
| Toxicité aquatique chronique                              | D'après les données d'essai |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul           |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul           |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour les registres des substances toxiques et des maladies des États-Unis (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis (Environmental Protection Agency)

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV  
Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)  
Base de données sur les substances dangereuses  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Institut national de technologie et d'évaluation du Japon (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)  
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)  
Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)  
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)  
Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) programme d'évaluation des substances chimiques HPV  
Organisation internationale de coopération et de développement économiques, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ensemble des données d'évaluation  
Organisation mondiale de la santé (OMS) des Nations unies (World Health Organization, WHO)

**Date de révision** 07-17-2026

**Remarque sur la révision** Sections de la FDS mises à jour, 1, 2, 11

**Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**