

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: INK CARTRIDGE,BK T04A1

Code commercial: C13T04A14N

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

Usage recommandé :

Encre pour impression jet d'encre

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

Fournisseur:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

chemicals@epson.eu

Date: 05/07/2023

Révision: 5.0

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Phone number: +31-20-314-5000

INRS France; +33 (0)1 45 42 59 59

Antigif Belgisch; +32 (0)70 245 245

### RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

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

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Pictogrammes de danger:

Aucune

Mentions de danger:

Aucune

Conseils de prudence:

Aucune

Dispositions spéciales:

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

EUH208 Contient du (de la) 2,4,7,9-tetraméthyldec-5-yne-4,7-diol. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) 2-méthylisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

#### 2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration  $\geq$  0.1%

Autres dangers:

Aucun autre danger

















### RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non

#### 3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Qté          | Nom  | Numéro d'identif.  | Classement par catégorie   |
|--------------|--|--|--|
| 50% ~ 65%    | Eau  | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2  | Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).   |
| 7% ~ 10%     | Carbon black   | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9  | Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).   |
| 5% ~ 7%      | Glycerol   | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5  | Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).   |
| 3% ~ 5%      | E-caprolactam  | CAS: 105-60-2<br>EC: 203-313-2   |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335   |
| 1% ~ 3%      | 2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol;<br>TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol | Numéro Index: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Limites de concentration spécifiques:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319  |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetraméthyldec-5-yne-4,7-diol  | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543 90-39                               |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  |
| < 0.0015%    | 2-méthylisothiazol-3(2H)-one   | Numéro Index: 613-326-00-9<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>EUH071<br>Limites de concentration spécifiques:<br>C >= 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

### RUBRIQUE 4 — Premiers secours

- 4.1. Description des mesures de premiers secours
  - En cas de contact avec la peau :
    - Laver abondamment à l'eau et au savon.
  - En cas de contact avec les yeux :
    - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
  - En cas d'ingestion :
    - Ne faire vomir en aucun cas. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.
  - En cas d'inhalation :
    - Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.
- 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés
  - Aucun
- 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
  - Traitement :
    - Aucun

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

- 5.1. Moyens d'extinction
  - Moyens d'extinction appropriés :
    - Eau.
    - Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).
  - Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :
    - Aucun en particulier.
- 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
  - Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.
  - La combustion produit de la fumée lourde.
- 5.3. Conseils aux pompiers
  - Utiliser des appareils respiratoires adaptés.
  - Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.
  - Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

### RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
  - Porter les dispositifs de protection individuelle.
  - Emmener les personnes en lieu sûr.
  - Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.
- 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement
  - Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
  - Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
  - En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.
  - Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.
- 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage
  - Laver à l'eau abondante.
- 6.4. Référence à d'autres rubriques
  - Voir également les paragraphes 8 et 13.

### RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

- 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
  - Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Aucune utilisation particulière

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- Type OEL: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

- Type OEL: OSHA - TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

- Type OEL: 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

- Type OEL: 13 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Type OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Type OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

E-caprolactam - CAS: 105-60-2

- Type OEL: UE - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 40 mg/m<sup>3</sup>

- Type OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Valeurs limites d'exposition DNEL

Aucune donnée disponible

Valeurs limites d'exposition PNEC

2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol; TEGBE; éther monobutylque du triéthylène glycol - CAS: 143-22-6

Cible: Eau douce - valeur: 1.5 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.77 mg/kg

Cible: Eau marine - valeur: 0.15 mg/l

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.13 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 200 mg/l

2,4,7,9-tetraméthyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Cible: Eau douce - valeur: 0.04 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.004 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.32 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.032 mg/kg

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Aucun

#### 8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Protection de la peau:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Protection des mains:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Protection respiratoire:

Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Risques thermiques :

Aucun  
8.2.3. Contrôles de l'exposition environnementale :  
Aucun  
Contrôles techniques appropriés  
Aucun

### RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| État physique:   | Liquide                  |
| Couleur:   | noir                     |
| Odeur:   | légère                   |
| Point de fusion/congélation:   | Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:  | pas inflammable          |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion:                                | Aucune donnée disponible |
| Point éclair:  | Ne clignote.             |
| Température d'auto-inflammabilité :  | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:  | Aucune donnée disponible |
| pH :   | 8.5 ~ 9.5 à 20 °C        |
| Viscosité cinématique:   | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:   | Complet                  |
| Pression de vapeur:  | Aucune donnée disponible |
| Densité de vapeur relative:  | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules:   | Pas important            |

#### 9.2. Autres informations

Viscosité: < 5 mPa·s à 20 °C

### RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun

#### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

#### 10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

### RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Espèces: oecd439 Négatif

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Mutagenèse - Espèces: Salmonella Typhimurium-et Escherichia coli  
Négatif

f) cancérogénicité:

Les composants ne sont pas soumis aux carcinogènes (Réf. 1), sauf pour Carbon black

g) toxicité pour la reproduction:

Ne contient pas de toxicité pour la reproduction ni de substances toxiques pour le développement (Réf. 2)

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 3 g/kg - Source: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 15400 mg/kg - Source: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: marmot = 7750 mg/kg - Source: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Voie: Orale - Espèces: HUMAN = 1428 mg/kg - Source: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxyéthoxy)éthoxy]éthanol; TEGBE; éther monobutylique du triéthylène glycol - CAS: 143-22-6

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 3.54 ml/kg - Source: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 5300 mg/kg - Source: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

2,4,7,9-tetraméthyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Espèces: Lapin mild

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin high-irri.

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: LLNA - Espèces: Souris sens.

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Mutagenèse - Espèces: Salmonella typhimurium Négatif

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Le noir de carbone a été répertorié en tant que cancérigène humain potentiel en cas d'exposition excessive. Cependant, dans le cadre de la conception de cette cartouche d'encre, aucune émission de noir de carbone dans l'air n'a été détectée lors de l'impression normale. L'IARC (International Agency for Research on Cancer, agence internationale de recherche contre le cancer) a déterminé que les encres d'impression ne peuvent être considérées comme des cancérigènes humains.

Si on n'a pas spécifié différemment, les données demandés par le Règlement (UE)2020/878 indiquées ci-dessous sont à considérer N.A.:

a) toxicité aiguë;

b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

e) mutagénicité sur les cellules germinales;

f) cancérigénicité;

g) toxicité pour la reproduction;

- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;
  - i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée;
  - j) danger par aspiration.
- 11.2. Informations sur les autres dangers  
Propriétés perturbantes le système endocrinien:  
Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

### RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

- 12.1. Toxicité  
Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.  
Informations toxicologiques sur le produit :  
Aucune donnée disponible  
Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :  
2,4,7,9-tetraméthyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) Toxicité aquatique aiguë:
    - Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 36 mg/l - Durée h: 96
    - Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 88 mg/l - Durée h: 48
    - Point final: EC50 - Espèces: Algues = 15 mg/l - Durée h: 72
  - c) Toxicité pour les bactéries:
    - Point final: EC50 - Espèces: SLUDGE = 630 mg/l - Durée h: 0.5
- 12.2. Persistance et dégradabilité  
Aucune donnée disponible
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation  
Aucune donnée disponible
- 12.4. Mobilité dans le sol  
Aucune donnée disponible
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB  
Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien  
Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Autres effets néfastes  
Aucun

### RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets  
Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

### RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification  
Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU  
Aucune donnée disponible
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport  
Aucune donnée disponible
- 14.4. Groupe d'emballage  
Aucune donnée disponible
- 14.5. Dangers pour l'environnement  
Aucune donnée disponible
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
Aucune donnée disponible
- 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI  
Aucune donnée disponible

### 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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

Aucune restriction.

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 75

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

Aucun

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

### RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H332 Nocif par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H330 Mortel par inhalation.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

| Classe de danger et catégorie de danger | Code         | Description  |
|---|--------------|--|
| Acute Tox. 2                            | 3.1/2/Inhal  | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2   |
| Acute Tox. 3                            | 3.1/3/Dermal | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3   |
| Acute Tox. 3                            | 3.1/3/Oral   | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3   |
| Acute Tox. 4                            | 3.1/4/Inhal  | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4   |
| Acute Tox. 4                            | 3.1/4/Oral   | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4   |
| Skin Corr. 1B                           | 3.2/1B       | Corrosion cutanée, Catégorie 1B  |
| Skin Irrit. 2                           | 3.2/2        | Irritation cutanée, Catégorie 2  |
| Eye Dam. 1                              | 3.3/1        | Lésions oculaires graves, Catégorie 1  |
| Eye Irrit. 2                            | 3.3/2        | Irritation oculaire, Catégorie 2   |
| Skin Sens. 1A                           | 3.4.2/1A     | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A  |
| Skin Sens. 1B                           | 3.4.2/1B     | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B  |
| STOT SE 3                               | 3.8/3        | Toxicité spécifique pour certains organes cibles<br>—Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |
| Aquatic Acute 1                         | 4.1/A1       | Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                       | 4.1/C1       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1                        |
| Aquatic Chronic 3                       | 4.1/C3       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3                        |

Paragraphe modifiés de la révision précédente:

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise  
RUBRIQUE 2 — Identification des dangers  
RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants  
RUBRIQUE 4 — Premiers secours  
RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage  
RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle  
RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques  
RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques  
RUBRIQUE 12 — Informations écologiques  
RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination  
RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation  
RUBRIQUE 16 — Autres informations

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne  
PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

- Réf. 1
- CIRC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (CIRC: Centre international de Recherche sur le Cancer)
  - Journal of Occupational Health (JOH) (Société Japonaise de Santé Professionnelle (JSOH))
  - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
  - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
  - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
  - Annexe VI du RÈGLEMENT (CE) N o 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006
  - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Réf. 2
- Annexe VI du RÈGLEMENT (CE) N o 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche de données de sécurité annule et remplace toute édition précédente.

|             |  |
|-------------|--|
| ADR:        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.                                   |
| CAS:        | Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).                                      |
| CLP:        | Classification, Etiquetage, Emballage.   |
| DNEL:       | Niveau dérivé sans effet.  |
| EINECS:     | Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.  |
| ETA:        | Estimation de la toxicité aiguë, ETA   |
| ETAmélange: | Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)   |
| GefStoffVO: | Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.  |
| GHS:        | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.  |
| IATA:       | Association internationale du transport aérien.  |
| IATA-DGR:   | Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA). |
| ICAO:       | Organisation de l'aviation civile internationale.  |
| ICAO-TI:    | Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).                                     |
| IMDG:       | Code maritime international des marchandises dangereuses.  |
| INCI:       | Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.   |
| KSt:        | Coefficient d'explosion.   |
| LC50:       | Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  |
| LD50:       | Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.   |
| PNEC:       | Concentration prévue sans effets.  |
| RID:        | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.                                    |
| STEL:       | Limite d'exposition à court terme.   |

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
TLV: Valeur de seuil limite.  
TWA: Moyenne pondérée dans le temps  
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.