

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Page : 1/9

Date d'impression : 20.03.2023

Révision: 20.03.2023

Numéro de version 8.01 (remplace la version 8.00)

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

- **1.1 Identificateur de produit**
  - **Nom du produit:** Ethidium bromide - Solution 1 %
  - **Code du produit:** A1152
  - **Numéro d'enregistrement** A registration number is not available for this substance as it is a mixture.
  - **UFI:** HCG5-C05Q-900C-7M2G
  - **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Emploi de la substance / de la préparation**  
biochimie  
Substances chimiques de laboratoire
  - **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
  - **Producteur/fournisseur:**  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt
  - **Service chargé des renseignements:** Dept. Compliance
  - **1.4 Numéro d'appel d'urgence** ORFILA (INRS): +33 1 45 42 59 59
- Tel.: +49 (0)6151 93570  
Fax.: +49 (0)6151 935711  
msds@applichem.com

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
  - **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.  
Muta. 2 H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
  - **2.2 Éléments d'étiquetage**
  - **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
  - **Pictogrammes de danger**
-  
- GHS06 GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger
  - **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
bromure d'éthidium

(suite page 2)

FR

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 1)

- **Mentions de danger**  
H331 Toxique par inhalation.  
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- **Conseils de prudence**  
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P405 Garder sous clef.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

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

- **3.2 Mélanges**
- **Description:** solution aqueuse

· **Composants dangereux:**

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| CAS: 1239-45-8    | bromure d'éthidium                                    | 1% |
| EINECS: 214-984-6 | Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Acute Tox. 4, H302 |    |

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.  
Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.  
Envoyer immédiatement chercher un médecin.
- **Après inhalation:**  
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.  
En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle. Le chas échéant, administration d'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.  
Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.  
Sil ne respire pas en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre l'oxygène.
- **Après contact avec la peau:**  
Envoyer immédiatement chercher un médecin.  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Envoyer immédiatement chercher un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 3)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 2)

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Bromure d'hydrogène  
Non combustible.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.  
Précipiter les vapeurs se dégageant avec l'eau.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Éviter le contact avec la substance.  
Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.  
Nettoyer.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Éviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.  
Le produit n'est pas inflammable.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
L'emballage ne doit être ouvert que sous aspiration locale.  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

(suite page 4)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 3)

- Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués.
- **Température de stockage recommandée:** 2-8°C
  - **Classe de stockage:** 6.1 D
  - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Conserver à part les vêtements de protection.
- **Protection respiratoire:**  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.
- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée:** Filtre ABEK
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**  
Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm  
Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 480$  min
- **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**  
Caoutchouc nitrile  
Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm  
Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 480$  min
- **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection
- **Protection du corps:** Utiliser une tenue de protection.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales**
- **État physique** Liquide
- **Couleur:** Rouge

(suite page 5)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 4)

|   |                      |
|---|----------------------|
| · Odeur:  | Reconnaissable       |
| · Seuil olfactif:   | Non déterminé.       |
| · Point de fusion/point de congélation:                                       | 238-240 °C           |
| · Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Non déterminé.       |
| · Inflammabilité  | Non applicable.      |
| · Limites inférieure et supérieure d'explosion                                |                      |
| · Inférieure:   | Non déterminé.       |
| · Supérieure:   | Non déterminé.       |
| · Point d'éclair  | Non applicable.      |
| · Température de décomposition:   | Non déterminé.       |
| · pH à 20 °C  | 5-6                  |
| · Viscosité:  |                      |
| · Viscosité cinématique   | Non déterminé.       |
| · Dynamique:  | Non déterminé.       |
| · Solubilité  |                      |
| · l'eau:  | Entièrement miscible |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                           | Non déterminé.       |
| · Pression de vapeur:   | Non déterminé.       |
| · Densité et/ou densité relative  |                      |
| · Densité à 20 °C:  | 1 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Densité relative  | Non déterminé.       |
| · Densité de vapeur:  | Non déterminé.       |

· **9.2 Autres informations**

|   |  |
|---|--|
| · Aspect:   |  |
| · Forme:  | Liquide                                    |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité |  |
| · Température d'inflammation:   | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · Propriétés explosives:  | Le produit n'est pas explosif.             |
| · Teneur en solvants:   |  |
| · Eau:  | 99,0 %                                     |
| · Changement d'état   |  |
| · Taux d'évaporation:   | Non déterminé.                             |

· **Informations concernant les classes de danger physique**

|  |       |
|--|-------|
| · Substances et mélanges explosibles   | néant |
| · Gaz inflammables   | néant |
| · Aérosols   | néant |
| · Gaz comburants   | néant |
| · Gaz sous pression  | néant |
| · Liquides inflammables  | néant |
| · Matières solides inflammables  | néant |
| · Substances et mélanges autoréactifs  | néant |
| · Liquides pyrophoriques   | néant |
| · Matières solides pyrophoriques   | néant |
| · Matières et mélanges auto-échauffants  | néant |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant |
| · Liquides comburants  | néant |
| · Matières solides comburantes   | néant |
| · Peroxydes organiques   | néant |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                             | néant |

(suite page 6)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 5)

· Explosibles désensibilisés néant

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** En cas de d'incendie: voir paragraphe 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Toxique par inhalation.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

| Composant  | Type     | Valeur              | Espèce |
|--|----------|---------------------|--------|
| <b>ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))</b> |          |                     |        |
| Oral   | LD50     | 150.300 mg/kg (rat) |        |
| Inhalatoire  | LC50/4 h | 5 mg/l              |        |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **En cas d'inhalation** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

- **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 6)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:**  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.  
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                 |  |
| · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>   | UN2810   |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                          |  |
| · <b>DOT</b>  | Toxic, liquids, organic, n.o.s. (3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridiniumbromide) |
| · <b>ADR</b>  | LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (bromure d'éthidium)                               |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridiniumbromide)   |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                                 |  |
| · <b>DOT</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Classe</b>   | 6.1 Matières toxiques.   |
| · <b>Label</b>  | 6.1  |
| · <b>ADR</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Classe</b>   | 6.1 (T1) Matières toxiques.  |

(suite page 8)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 7)

|   |  |
|---|--|
| · Étiquette   | 6.1  |
| · IMDG, IATA  |  |
|  |  |
| · Class   | 6.1 Matières toxiques.   |
| · Label   | 6.1  |
| · 14.4 Groupe d'emballage   |  |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA  | III  |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement   | Non applicable.  |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                      | Attention: Matières toxiques.  |
| · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):                              | 60   |
| · No EMS:   | F-A,S-A  |
| · Stowage Category  | A  |
| · Stowage Code  | SW2 Clear of living quarters.  |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI           | Non applicable.  |
| · Indications complémentaires de transport:                                       |  |
| · DOT   |  |
| · Quantity limitations  | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L  |
| · ADR   |  |
| · Quantités limitées (LQ)   | 5L   |
| · Quantités exceptées (EQ)  | Code: E1<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur:<br>30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur:<br>1000 ml |
| · Catégorie de transport  | 2  |
| · Code de restriction en tunnels  | E  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                     |
| · "Règlement type" de l'ONU:  | UN 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE,<br>N.S.A. (BROMURE D'ÉTHIDIUM), 6.1, III  |

## 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
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO H2 TOXICITÉ AIGUË
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t

(suite page 9)

Nom du produit: Ethidium bromide - Solution 1 %

(suite de la page 8)

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

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.

· **Phrases importantes**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H330 Mortel par inhalation.

H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

· **Service établissant la fiche technique:** Dept. Compliance

· **Date de la version précédente:** 20.08.2021

· **Numéro de la version précédente:** 8.00

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**