

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)
- **Code du produit:** MISA-221-1
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str.8  
76337 Waldbronn  
Allemagne
- **Service chargé des renseignements:**  
Telephone: 0800 603 1000  
pdl-msds\_author@agilent.com
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: +(33)-975181407

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2      H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 1      H310 Mortel par contact cutané.



GHS08 danger pour la santé

Muta. 1B      H340 Peut induire des anomalies génétiques.

Carc. 1A      H350 Peut provoquer le cancer.

STOT RE 1      H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Asp. Tox. 1      H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocif en cas d'ingestion.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 1)

Acute Tox. 4      H332 Nocif par inhalation.  
Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.  
Eye Irrit. 2      H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

### · Éléments d'étiquetage

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

### · Pictogrammes de danger



GHS02    GHS06    GHS08    GHS09

### · Mention d'avertissement Danger

### · Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

benzène  
endosulfan sulfate  
endosulfan I  
endrin ketone

### · Mentions de danger

H225      Liquide et vapeurs très inflammables.  
H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
H310      Mortel par contact cutané.  
H315      Provoque une irritation cutanée.  
H319      Provoque une sévère irritation des yeux.  
H340      Peut induire des anomalies génétiques.  
H350      Peut provoquer le cancer.  
H372      Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H304      Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H411      Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### · Conseils de prudence

P101      En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102      Tenir hors de portée des enfants.  
P103      Lire l'étiquette avant utilisation.  
P201      Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202      Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210      Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P233      Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P240      Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P241      Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant.  
P242      Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.  
P243      Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P260      Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P262      Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
P264      Se laver soigneusement après manipulation.  
P270      Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P271      Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P273      Éviter le rejet dans l'environnement.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 2)

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
- P331 NE PAS faire vomir.
- P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- 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.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
- P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
- P330 Rincer la bouche.
- P361+P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.
- P391 Recueillir le produit répandu.
- P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- P405 Garder sous clef.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### · Composants dangereux:

|                                    |                                                                                                                                                                        |         |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 71-43-2<br>EINECS: 200-753-7  | benzène<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 1, H310; ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 95,882% |
| CAS: 309-00-2<br>EINECS: 206-215-8 | aldrine (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                          | 0,229%  |
| CAS: 72-54-8<br>EINECS: 200-783-0  | TDE<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312                                                   | 0,229%  |
| CAS: 72-55-9<br>EINECS: 200-784-6  | 2,2-bis(p-chlorophényl)-1,1-dichloroéthylène<br>⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                | 0,229%  |
| CAS: 50-29-3<br>EINECS: 200-024-3  | DDT (nom commun non adopté par ISO)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410    | 0,229%  |

(suite page 4)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 3)

|                                     |                                                                                                                                                                                |        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 60-57-1<br>EINECS: 200-484-5   | dieldrine (ISO)<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 1, H310; ☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                | 0,229% |
| CAS: 959-98-8                       | endosulfan I<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 4, H413                                                 | 0,229% |
| CAS: 33213-65-9                     | endosulfan II<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 4, H413                                                                                        | 0,229% |
| CAS: 1031-07-8                      | endosulfan sulfate<br>☠ Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                           | 0,229% |
| CAS: 72-20-8<br>EINECS: 200-775-7   | endrine (ISO)<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                    | 0,229% |
| CAS: 76-44-8<br>EINECS: 200-962-3   | heptachlor (ISO)<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ☠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                               | 0,229% |
| CAS: 1024-57-3<br>EINECS: 213-831-0 | époxyde d'heptachlore<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                              | 0,229% |
| CAS: 53494-70-5                     | endrin ketone<br>☠ Acute Tox. 1, H300                                                                                                                                          | 0,229% |
| CAS: 72-43-5<br>EINECS: 200-779-9   | methoxychlore<br>☠ Carc. 2, H351; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br>! Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                            | 0,229% |
| CAS: 319-84-6<br>EINECS: 206-270-8  | (1alpha,2alpha,3beta,4alpha,5beta,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br>! Acute Tox. 4, H312  | 0,229% |
| CAS: 319-85-7<br>EINECS: 206-271-3  | (1alpha,2beta,3alpha,4beta,5alpha,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane<br>☠ Carc. 2, H351; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br>! Acute Tox. 4, H312       | 0,229% |
| CAS: 319-86-8<br>EINECS: 206-272-9  | (1alpha,2alpha,3alpha,4beta,5alpha,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br>! Acute Tox. 4, H312 | 0,229% |
| CAS: 58-89-9<br>EINECS: 200-401-2   | lindane<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Lact., H362                    | 0,229% |

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

### 4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 4)

- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** 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. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **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.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

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

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **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).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.
- **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.

FR

(suite page 6)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 5)

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation:**
- **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.  
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**71-43-2 benzène**

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLEP | Valeur à long terme: 3,25 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm                                               |
| VME  | Valeur à long terme: 3,25 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm<br>C1A, M1B; risque de pénétration percutanée |

- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Equipped de protection individuel:**
- **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.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**  
Lorsque le produit est utilisé comme prévu avec des instruments Agilent, dans des conditions de laboratoire normales et en appliquant les bonnes pratiques habituelles, il n'entraîne pas d'exposition notable par voie aérienne. Une protection respiratoire n'est donc pas nécessaire.  
Si en cas d'urgence, une protection des voies respiratoires est jugée nécessaire, utilisez un équipement approuvé par le NIOSH ou un organisme équivalent avec une cartouche pour gaz organiques ou acides.
- **Protection des mains:**  
Bien qu'ils ne soient pas recommandés pour le nettoyage ou le contact prolongé avec des produits chimiques, les gants en nitrile d'une épaisseur de 280 à 330 µm sont recommandés pour une utilisation normale.

(suite page 7)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 6)

Leur délai de rupture est de 1 h.

Pour le nettoyage des déversements avec contact direct avec le produit chimique, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc butyle d'une épaisseur de 300 à 380 µm et dont le délai de rupture est supérieur à 4 h. Il convient de respecter les recommandations du fabricant.

· **Matériau des gants**

Pour une utilisation normale :

caoutchouc nitrile, 280 à 330 µm d'épaisseur

Pour les contacts directs avec le produit chimique :

caoutchouc butyle, 300 à 380 µm d'épaisseur

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Pour une utilisation normale :

caoutchouc nitrile :

1 heure

Pour les contacts directs avec le produit chimique :

caoutchouc butyle :

> 4 heures

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

· **Odeur:**

Aromatique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:

6 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:

80 °C

· **Point d'éclair**

-11 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

· **Température d'inflammation:**

555 °C

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure:

1,2 Vol %

Supérieure:

8 Vol %

(suite page 8)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 7)

|                                                          |                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>                     | 100 hPa                                            |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>                                | 0,88 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <b>Densité relative</b>                                | Non déterminé.                                     |
| · <b>Densité de vapeur:</b>                              | Non déterminé.                                     |
| · <b>Taux d'évaporation:</b>                             | Non déterminé.                                     |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:</b> | 0,7 g/l                                            |
| · <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>          | Non déterminé.                                     |
| · <b>Viscosité:</b>                                      |                                                    |
| <b>Dynamique à 20 °C:</b>                                | 0,66 mPas                                          |
| <b>Cinématique:</b>                                      | Non déterminé.                                     |
| · <b>Teneur en solvants:</b>                             |                                                    |
| <b>Solvants organiques:</b>                              | 96,1 %                                             |
| <b>VOC (CE)</b>                                          | 96,11 %                                            |
| · <b>Teneur en substances solides:</b>                   | 4,1 %                                              |
| · <b>Autres informations</b>                             | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**  
Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.  
Mortel par contact cutané.

#### · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

##### ATE (Acute Toxicity Estimates)

|             |          |            |
|-------------|----------|------------|
| Oral        | LD50     | 634 mg/kg  |
| Dermique    | LD50     | 47,9 mg/kg |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 19,9 mg/L  |

##### 71-43-2 benzène

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oral     | LD50 | 3.340 mg/kg (rat)    |
| Dermique | LD50 | 48 mg/kg (souris)    |
|          |      | >8.260 mg/kg (lapin) |

(suite page 9)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 8)

|                                                                                            |          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| Inhalatoire                                                                                | LC50/4 h | 9.980 mg/L (souris) |
| <b>309-00-2 aldrine (ISO)</b>                                                              |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 39 mg/kg (rat)      |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 98 mg/kg (rat)      |
|                                                                                            |          | 15 mg/kg (lapin)    |
| <b>72-54-8 TDE</b>                                                                         |          |                     |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 1.200 mg/kg (lapin) |
| <b>72-55-9 2,2-bis(p-chlorophényl)-1,1-dichloroéthylène</b>                                |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 880 mg/kg (rat)     |
| <b>50-29-3 DDT (nom commun non adopté par ISO)</b>                                         |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 87 mg/kg (rat)      |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 2.510 mg/kg (rat)   |
|                                                                                            |          | 300 mg/kg (lapin)   |
| <b>60-57-1 dieldrine (ISO)</b>                                                             |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 38 mg/kg (souris)   |
|                                                                                            |          | 38 mg/kg (rat)      |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 10 mg/kg (rat)      |
|                                                                                            |          | 250 mg/kg (lapin)   |
| <b>959-98-8 endosulfan I</b>                                                               |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 76 mg/kg (rat)      |
| <b>33213-65-9 endosulfan II</b>                                                            |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 240 mg/kg (rat)     |
| <b>1031-07-8 endosulfan sulfate</b>                                                        |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 18 mg/kg (rat)      |
| <b>72-20-8 endrine (ISO)</b>                                                               |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 3 mg/kg (rat)       |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 60 mg/kg (rat)      |
|                                                                                            |          | 60 mg/kg (lapin)    |
| <b>76-44-8 heptachlor (ISO)</b>                                                            |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 40 mg/kg (rat)      |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 119 mg/kg (rat)     |
| <b>1024-57-3 époxyde d'heptachlore</b>                                                     |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 15 mg/kg (rat)      |
| <b>53494-70-5 endrin ketone</b>                                                            |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 10 mg/kg (rat)      |
| <b>72-43-5 methoxychlore</b>                                                               |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 1.855 mg/kg (rat)   |
| Dermique                                                                                   | LD50     | 6.000 mg/kg (rat)   |
| <b>319-84-6 (1alpha,2alpha,3beta,4alpha,5beta,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane</b> |          |                     |
| Oral                                                                                       | LD50     | 177 mg/kg (rat)     |

(suite page 10)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 9)

|                                                                                             |          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| <b>319-85-7 (1alpha,2beta,3alpha,4beta,5alpha,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane</b>  |          |                   |
| Oral                                                                                        | LD50     | 6.000 mg/kg (rat) |
| <b>319-86-8 (1alpha,2alpha,3alpha,4beta,5alpha,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane</b> |          |                   |
| Oral                                                                                        | LD50     | 1.000 mg/kg (rat) |
| <b>58-89-9 lindane</b>                                                                      |          |                   |
| Oral                                                                                        | LD50     | 88 mg/kg (rat)    |
| Dermique                                                                                    | LD50     | 900 mg/kg (rat)   |
| Inhalatoire                                                                                 | LC50/4 h | 1.560 mg/L (rat)  |

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Peut induire des anomalies génétiques.
- **Cancérogénicité**  
Peut provoquer le cancer.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration**  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (Classification propre): très polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 11)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 10)

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

#### · Catalogue européen des déchets

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| HP 3  | Inflammable                                                             |
| HP 4  | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires                      |
| HP 5  | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration |
| HP 6  | Toxicité aiguë                                                          |
| HP 7  | Cancérogène                                                             |
| HP 11 | Mutagène                                                                |
| HP 14 | Écotoxique                                                              |

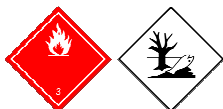
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **Non réglementé, Quantités de minimis** -
- **Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1114
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR** 1114 BENZÈNE solution, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
- **IMDG** BENZENE solution, MARINE POLLUTANT
- **IATA** BENZENE solution

#### · Classe(s) de danger pour le transport

##### · ADR, IMDG



- **Classe** 3 Liquides inflammables.
- **Étiquette** 3

##### · IATA



- **Class** 3 Liquides inflammables.
- **Label** 3

(suite page 12)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 11)

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Groupe d'emballage<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                        | II                                                                                                                                                                |
| · Dangers pour l'environnement:<br>· Marine Pollutant:<br>· Marquage spécial (ADR):                                              | Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : aldrine (ISO)<br>Signe conventionnel (poisson et arbre)<br>Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur<br>· Indice Kemler:<br>· No EMS:<br>· Stowage Category<br>· Stowage Code | Attention: Liquides inflammables.<br>33<br>F-E,S-D<br>B<br>SW2 Clear of living quarters.                                                                          |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC                                         | Non applicable.                                                                                                                                                   |
| · Indications complémentaires de transport:                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| · ADR<br>· Quantités limitées (LQ)<br>· Quantités exceptées (EQ)                                                                 | 1L<br>Code: E2<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml                               |
| · Catégorie de transport<br>· Code de restriction en tunnels                                                                     | 2<br>D/E                                                                                                                                                          |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                                             |
| · "Règlement type" de l'ONU:                                                                                                     | UN 1114 BENZÈNE SOLUTION, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                                                                                                   |

### 15 Informations relatives à la réglementation

- 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  
H1 TOXICITÉ AIGUË  
E2 Danger pour l'environnement aquatique  
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 20 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3, 5, 28, 29, 72

**Règlement (CE) N° 649/2012**

71-43-2 benzène

Annex I Part 1

(suite page 13)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

|          |                                                                             |                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|          |                                                                             | (suite de la page 12)            |
| 309-00-2 | aldrine (ISO)                                                               | Annex I Part 3<br>Annex V Part 1 |
| 50-29-3  | DDT (nom commun non adopté par ISO)                                         | Annex I Part 3<br>Annex V Part 1 |
| 60-57-1  | dieldrine (ISO)                                                             | Annex I Part 3<br>Annex V Part 1 |
| 72-20-8  | endrine (ISO)                                                               | Annex V Part 1                   |
| 76-44-8  | heptachlor (ISO)                                                            | Annex I Part 3<br>Annex V Part 1 |
| 319-84-6 | (1 alpha,2alpha,3beta,4alpha,5beta,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane | Annex V Part 1                   |
| 319-85-7 | (1 alpha,2beta,3alpha,4beta,5alpha,6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane | Annex V Part 1                   |
| 58-89-9  | lindane                                                                     | Annex I Part 3<br>Annex V Part 1 |

· **Prescriptions nationales:**

· **Classification complémentaire selon GefStoffV (ordonnance sur les produits dangereux) annexe II:**  
Substance dangereuse cancérigène groupe III (dangereuse).

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérigènes contenues dans cette préparation.  
Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.

· **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H300 Mortel en cas d'ingestion.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H310 Mortel par contact cutané.

H311 Toxique par contact cutané.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H340 Peut induire des anomalies génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

(suite page 14)

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

Date d'impression : 29.03.2019

Numéro de version 2

Révision: 29.03.2019

**Nom du produit: Organochlorine Pesticides Standard (1X1 mL)**

(suite de la page 13)

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Muta. 1B: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 1B

Carc. 1A: Cancérogénicité – Catégorie 1A

Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

Lact.: Toxicité pour la reproduction – effets sur ou via l'allaitement

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4