

**Florfenicol Formulation**

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

Nom du produit : Florfenicol Formulation  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

**Détails concernant le fabricant ou le fournisseur**

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 126 E. Lincoln Avenue  
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065  
Téléphone : +1-908-740-4000  
Numéro de téléphone en cas d'urgence : +1-908-423-6000  
Adresse de courrier électronique : EHSDATASTEWARD@merck.com

**Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation**

Utilisation recommandée : produit vétérinaire  
Restrictions d'utilisation : Sans objet

---

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS****Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Irritation de la peau : Catégorie 2  
Irritation oculaire : Catégorie 2A  
Toxicité pour la reproduction : Catégorie 1B  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 1 (Foie, Cerveau, Testicule, Moelle épinière, Sang, vésicule biliaire)

**Éléments étiquette SGH**

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Foie, Cerveau, Testicule, Moelle épinière, Sang, vésicule biliaire) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Déclarations sur la sécurité :

**Prévention:**

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
 P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
 P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
 P264 Se laver la peau 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.  
 P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

**Intervention:**

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
 P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin en cas de malaise.  
 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.  
 P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
 P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.  
 P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Entreposage:**

P405 Garder sous clef.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Autres dangers**

Inconnu.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

**Composants**

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
N-Méthyl-2-pyrrolidone	1-	872-50-4	>= 33.6 - <= 40

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

	méthylpyrrolidinone		
Florfenicol	Donnée non disponible	73231-34-2	>= 24 - <= 28.5714
Propylèneglycol	1,2-propanediol	57-55-6	>= 22.4 - <= 26.6667

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminées.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les réutiliser.  
Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.  
Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Peut irriter les voies respiratoires.  
Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Inconnu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)

## Florfenicol Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/09/2022
2.6	10/01/2022	7681963-00008	Date de la première parution: 12/15/2020

- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Évacuer la zone.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection personnelle.

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle. Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile). Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Absorber avec un absorbant inerte. Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié. Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié. Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Ventilation locale/totale : Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas avaler. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Se laver la peau soigneusement après manipulation. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
 Les personnes déjà sensibilisées et celles susceptibles de souffrir d'asthme, d'allergies, de maladies respiratoires chroniques ou récurrentes doivent consulter leur médecin concernant le travail avec des irritants ou des sensibilisants respiratoires.  
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
 Garder sous clef.  
 Garder hermétiquement fermé.  
 Garder dans un endroit frais et bien aéré.  
 Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
 Oxydants forts  
 Substances et mélanges auto-réactifs  
 Peroxydes organiques  
 Produits explosifs  
 Gaz

### SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	LMPT	400 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interne
Propylèneglycol	57-55-6	LMPT (Vapeur et aérosol)	50 ppm 155 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
		LMPT (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL

#### Limite d'exposition biologique en milieu de travail

Composants	No. CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Temps d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
N-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-hydroxy-N-méthyl-2-pyrrolidone	Urine	Fin de quart de travail (aussitôt que possible après	100 mg/l	ACGIH BEI



## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

Seuil de l'odeur	:	Donnée non disponible
pH	:	Donnée non disponible
Point de fusion/congélation	:	Donnée non disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	Donnée non disponible
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Inflammabilité (liquides)	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1.050 - 1.250 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Sans objet
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Propriétés explosives	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.
poids moléculaire	:	Donnée non disponible
Taille des particules	:	Sans objet

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

**SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Réactivité : Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.  
Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.  
Possibilité de réactions dangereuses : Peut réagir avec les agents oxydants forts.  
Conditions à éviter : Inconnu.  
Produits incompatibles : Oxydants  
Produits de décomposition dangereux : Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

---

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Informations sur les voies possibles d'exposition**

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

**Toxicité aiguë**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 4,150 mg/kg  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD  
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

**Florfenicol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
DL50 (Souris): > 2,000 mg/kg  
DL50 (Chien): > 1,280 mg/kg  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 0.28 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Toxicité cutanée aiguë : Remarques: Donnée non disponible  
Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): 1,913 - 2,253 mg/kg  
Voie d'application: Intrapéritonéal



## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

DL50 (Souris): 100 mg/kg  
Voie d'application: Intraveineuse

**Propylèneglycol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 22,000 mg/kg  
Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 44.9 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

**Corrosion et/ou irritation de la peau**

Provoque une irritation cutanée.

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Résultat : Irritation de la peau

**Florfenicol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Propylèneglycol:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Lésion/irritation grave des yeux**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Espèce : Lapin  
Résultat : De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours

**Florfenicol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation légère des yeux

**Propylèneglycol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

**Florfenicol Formulation**

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

**Sensibilisation cutanée ou respiratoire****Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Sensibilisation des voies respiratoires**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Type d'essai : Test du ganglion lymphatique local (TGLL)  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Souris  
Méthode : Directives du test 429 de l'OECD  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

**Florfenicol:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Espèce : Cobaye  
Résultat : négatif

**Propylèneglycol:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Résultat : négatif

**Mutagenécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Méthode: Directives du test 476 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD

**Florfenicol Formulation**

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

Résultat: négatif

Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)

Espèce: Hamster

Voie d'application: Ingestion

Méthode: Directives du test 475 de l'OECD

Résultat: négatif

**Florfenicol:**

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)

Système de test: Hépatocytes de rat

Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro

Système de test: Cellules de lymphome de souris

Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro

Système de test: Cellules d'ovaires de hamster chinois

Résultat: positif

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Test du micronoyau

Espèce: Souris

Type de cellule: Moelle osseuse

Voie d'application: Oral(e)

Résultat: négatif

**Propylèneglycol:**

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro

Méthode: Directives du test 473 de l'OECD

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)

Espèce: Souris

Voie d'application: Injection intrapéritonéale

Résultat: négatif

**Cancérogénicité**

Non répertorié selon les informations disponibles.

**Florfenicol Formulation**

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif

Espèce : Rat  
Voie d'application : inhalation (vapeurs)  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif

**Florfenicol:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : par voie orale (gavage)  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif  
Organes cibles : Foie, Testicules

Espèce : Souris  
Voie d'application : par voie orale (gavage)  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif  
Organes cibles : Testicules, Sang

**Propylèneglycol:**

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif

**Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 416 de l'OECD  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD  
Résultat: positif

Type d'essai: Fécondité/développement embryonnaire précoce

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

---

- Espèce: Rat  
 Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
 Résultat: positif
- Type d'essai: Développement embryofœtal  
 Espèce: Lapin  
 Voie d'application: Ingestion  
 Résultat: positif
- Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Nette évidence d'effets nocifs sur le développement, sur la base d'expérimentations effectuées sur des animaux.
- Florfenicol:**
- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
 Espèce: Rat  
 Voie d'application: Oral(e)  
 Fertilité: LOAEL: 12 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: Diminution de la survie des petits, Lactation réduite
- Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
 Espèce: Rat  
 Toxicité maternelle générale: NOAEL: 4 Poids corporel mg / kg  
 Embryotoxicité.: LOAEL: 40 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: Aucun effet tératogène., Fœtotoxicité.  
 Remarques: Les effets ont été observés que pour des doses toxiques pour la mère.
- Type d'essai: Développement embryofœtal  
 Espèce: Souris  
 Voie d'application: par voie orale (gavage)  
 Toxicité maternelle générale: NOAEL: 120 Poids corporel mg / kg  
 Embryotoxicité.: LOAEL: 40 Poids corporel mg / kg  
 Résultat: Fœtotoxicité.
- Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Une certaine évidence d'effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité, sur la base d'expérimentations sur des animaux., Une certaine évidence d'effets néfastes sur le développement, sur la base d'expérimentations sur des animaux.
- Propylèneglycol:**
- Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
 Espèce: Souris  
 Voie d'application: Ingestion  
 Résultat: négatif
- Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
 Espèce: Souris  
 Voie d'application: Ingestion  
 Résultat: négatif

**Florfenicol Formulation**

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

**STOT - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

**Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

**STOT - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Foie, Cerveau, Testicule, Moelle épinière, Sang, vésicule biliaire) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Composants:****Florfenicol:**

Organes cibles : Foie, Cerveau, Testicule, Moelle épinière, Sang, vésicule biliaire

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

**Toxicité à dose répétée****Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : 169 mg/kg  
LOAEL : 433 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours  
Méthode : Directives du test 408 de l'OECD

Espèce : Rat  
NOAEL : 0.5 mg/l  
LOAEL : 1 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 96 jours  
Méthode : Directives du test 413 de l'OECD

Espèce : Lapin  
NOAEL : 826 mg/kg  
LOAEL : 1,653 mg/kg  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 20 jours

**Florfenicol:**

Espèce : Chien  
NOAEL : 3 mg/kg  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Organes cibles : Foie, Testicule, Cerveau, Moelle épinière

Espèce : Souris

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

NOAEL : 200 mg/kg  
 Durée d'exposition : 13 Sem.  
 Organes cibles : Foie, Testicule

Espèce : Rat  
 NOAEL : 30 mg/kg  
 Durée d'exposition : 13 Sem.  
 Organes cibles : Foie, Testicule

Espèce : Chien  
 NOAEL : 3 mg/kg  
 LOAEL : 12 mg/kg  
 Durée d'exposition : 52 Sem.  
 Organes cibles : Foie, vésicule biliaire

Espèce : Rat  
 NOAEL : 1 mg/kg  
 LOAEL : 3 mg/kg  
 Durée d'exposition : 52 Sem.  
 Organes cibles : Testicule

### Propylèneglycol:

Espèce : Rat, mâle  
 NOAEL :  $\geq 1,700$  mg/kg  
 Voie d'application : Ingestion  
 Durée d'exposition : 2 a

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Composants:

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Contact avec la peau : Symptômes: Irritation de la peau

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)):  $> 500$  mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)):  $> 1,000$  mg/l  
 Durée d'exposition: 24 h  
 Méthode: DIN 38412

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 600.5 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h

## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

---

- EC10 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 92.6 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 12.5 mg/l  
 Durée d'exposition: 21 jr  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211
- Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 600 mg/l  
 Durée d'exposition: 30 min  
 Méthode: ISO 8192
- Florfenicol:**
- Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): > 830 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Méthode: FDA 4.11
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 780 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Méthode: FDA 4.11
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 330 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 2.9 mg/l  
 Durée d'exposition: 14 jr  
 Méthode: FDA 4.01
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 2.9 mg/l  
 Durée d'exposition: 14 jr  
 Méthode: FDA 4.01
- CI50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 0.0336 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Méthode: ISO 10253
- NOEC (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 0.00423 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Méthode: ISO 10253
- CE50 (Lemna gibba (Lenticule bossue)): 0.76 mg/l  
 Durée d'exposition: 7 jr  
 Méthode: Directives du test 221 de l'OECD
- NOEC (Lemna gibba (Lenticule bossue)): 0.39 mg/l  
 Durée d'exposition: 7 jr  
 Méthode: Directives du test 221 de l'OECD
- CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomée d'eau douce)): 61 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h



## Florfenicol Formulation

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
 Date de la première parution: 12/15/2020

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (*Navicula pelliculosa* (Diatomée d'eau douce)): 19 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

CE50 (*Anabaena flos-aquae*): 0.066 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (*Anabaena flos-aquae*): 0.051 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (*Pimephales promelas* (Vairon à grosse tête)): 5.5 mg/l  
 Durée d'exposition: 32 jr  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (*Daphnia magna* (Puce d'eau)): 1.5 mg/l  
 Durée d'exposition: 21 jr  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 211

### Propylèneglycol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)): 40,613 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (*Ceriodaphnia dubia* (puce d'eau)): 18,340 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (*Skeletonema costatum* (diatomée marine)): 19,300 mg/l  
 Durée d'exposition: 72 h  
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (*Ceriodaphnia dubia* (puce d'eau)): 13,020 mg/l  
 Durée d'exposition: 7 jr

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (*Pseudomonas putida*): > 20,000 mg/l  
 Durée d'exposition: 18 h

### Persistence et dégradabilité

#### Composants:

#### **N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
 Biodégradation: 73 %  
 Durée d'exposition: 28 jr  
 Méthode: Directives du test 301C de l'OECD

#### **Propylèneglycol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
 Biodégradation: 98.3 %

**Florfenicol Formulation**

Version 2.6      Date de révision: 10/01/2022      Numéro de la FDS: 7681963-00008      Date de dernière parution: 04/09/2022  
Date de la première parution: 12/15/2020

---

Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

**Potentiel bioaccumulatif****Composants:****N-Méthyl-2-pyrrolidone:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.46  
Méthode: Directives du test 107 de l'OECD

**Florfenicol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.373  
pH: 7

**Propylèneglycol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.07  
Méthode: Règlement (EC) No. 440/2008, Annexe, A.8

**Mobilité dans le sol****Composants:****Florfenicol:**

Répartition entre les compar- : Koc: 52  
timents environnementaux : Méthode: FDA 3.08

**Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

---

**SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.  
Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.  
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

---

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****Réglementations internationales****UNRTDG**

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Florfenicol)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III

## Florfenicol Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/09/2022
2.6	10/01/2022	7681963-00008	Date de la première parution: 12/15/2020

Étiquettes : 9

### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082  
 Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florfenicol)  
 Classe : 9  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : Miscellaneous  
 Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964  
 Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964  
 Dangereux pour l'environnement : oui

### Code IMDG

No. UN : UN 3082  
 Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florfenicol)  
 Classe : 9  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 9  
 EmS Code : F-A, S-F  
 Polluant marin : oui

### Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

### Réglementation nationale

#### TDG

No. UN : UN 3082  
 Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Florfenicol)  
 Classe : 9  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 9  
 Code ERG : 171  
 Polluant marin : oui(Florfenicol)

### Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

DSL : non établi(e)  
 AICS : non établi(e)  
 IECSC : non établi(e)

## Florfenicol Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/09/2022
2.6	10/01/2022	7681963-00008	Date de la première parution: 12/15/2020

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Texte complet d'autres abréviations

ACGIH BEI : ACGIH - Indices d'exposition biologique (BEI)  
 CA ON OEL : Tableau de l'Ontario: Limites d'exposition professionnelle pris en vertu de la loi sur la santé et la sécurité au travail.  
 CA ON OEL / LMPT : Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 10/01/2022  
 Format de la date : mm/jj/aaaa

## Florfenicol Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/09/2022
2.6	10/01/2022	7681963-00008	Date de la première parution: 12/15/2020

---

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F