

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Permethrin Liquid 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

Liquides inflammables : Catégorie 3  
Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4  
Sensibilisation de la peau : Catégorie 1  
Mutagénécité de la cellule germinale : Catégorie 1B  
Cancérogénécité : Catégorie 1B  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3  
Risque d'aspiration : Catégorie 1

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H226 Liquide et vapeurs inflammables.

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.  
H340 Peut induire des anomalies génétiques.  
H350 Peut provoquer le cancer.

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.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition.  
Ne pas fumer.  
P261 Éviter de 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.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### Intervention:

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.  
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.  
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.  
P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P331 Ne PAS faire vomir.  
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: 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

Des sensations cutanées peuvent survenir, comme des brûlures ou des picotements sur le visage et les muqueuses. Cependant, ces sensations ne causent pas de lésions et sont de nature

## Permethrin Liquid Formulation

Version 1.4      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 10831064-00005      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 08/15/2022

transitoire (max. 24 heures).  
Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

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

Substance/mélange : Mélange

#### Composants

| Nom Chimique                                      | Nom commun/Synonyme                                                        | No. CAS    | Concentration (% w/w) |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Huile minérale blanche (pétrole)                  | Huile de paraffine                                                         | 8042-47-5  | 50.05                 |
| Permethrine                                       | m-phénoxybenzyle 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate | 52645-53-1 | 25.45                 |
| Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphthalène | Solvant naphtha (petroleum), heavy arom.                                   | 64742-94-5 | 15                    |
| Solvant naphtha aromatique léger (pétrole)        | Donnée non disponible                                                      | 64742-95-6 | 6.3                   |

### 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.  
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
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 : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.

En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.  
En cas de vomissement, la personne doit se pencher en avant.  
Appeler immédiatement un médecin ou un centre anti-poison.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Nocif en cas d'ingestion.  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

Peut provoquer une allergie cutanée.  
Peut provoquer somnolence ou des vertiges.  
Peut induire des anomalies génétiques.  
Peut provoquer le cancer.  
Ce produit contient un pyréthroïde.  
L'empoisonnement aux pyréthri-noïdes ne doit pas être confon-due avec l'empoisonnement aux carbamates ou aux organophosphorés.

Protection pour les secour-istes : 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 in-  
adéquats : Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques pendant  
la lutte contre l'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie.  
La distance de retour de flamme peut être considérable.  
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dan-  
gereux : Combinaisons chlorées  
Oxydes de carbone

Méthodes spécifiques d'ex-  
tinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvéri-sée.  
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 : Enlever toute source d'allumage.  
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 protec- : Éviter le rejet dans l'environnement.

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

tion de 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 :

Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.  
Absorber avec un absorbant inerte.  
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.  
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 :

Ventilation locale/totale :

Conseils pour une manipulation sans danger :

Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Si une ventilation suffisante n'est pas disponible, utiliser avec une ventilation locale par aspiration.  
Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements.  
Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.  
Ne pas avaler.  
Éviter le contact avec les yeux.  
Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.  
Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.  
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.  
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.

## Permethrin Liquid Formulation

Version 1.4      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 10831064-00005      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 08/15/2022

Conditions de stockage : Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
sures Garder sous clef.  
Garder hermétiquement fermé.  
Garder dans un endroit frais et bien aéré.  
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.  
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.

Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Substances et mélanges auto-réactifs  
Peroxydes organiques  
Solides inflammables  
Liquides pyrophoriques  
Matières solides pyrophoriques  
Les substances et les mélanges auto-échauffantes  
Substances et mélanges qui, lorsqu'en contact avec l'eau, émettent des gaz inflammables  
Produits explosifs  
Gaz  
Substances et mélanges extrêmement toxiques

### 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      |
|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Huile minérale blanche (pétrole)                 | 8042-47-5  | TWA (Brouillard)                            | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | CA AB OEL |
|                                                  |            | STEL (Brouillard)                           | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA AB OEL |
|                                                  |            | VEMP (brouillards - la poussière inhalable) | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | CA QC OEL |
|                                                  |            | TWA (Brouillard)                            | 1 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|                                                  |            | TWA (Fraction inhalable)                    | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
| Permethrine                                      | 52645-53-1 | TWA                                         | 80 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)                      | Interne   |
|                                                  |            | limite d'essuyage                           | 800 µg/100 cm <sup>2</sup>                        | Interne   |
| Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène | 64742-94-5 | TWA (Brouillard)                            | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | CA AB OEL |
|                                                  |            | STEL (Brouillard)                           | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | CA AB OEL |
|                                                  |            | TWA (Brouillard)                            | 1 mg/m <sup>3</sup>                               | CA BC OEL |
|                                                  |            | VEMP                                        | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | CA QC OEL |

## Permethrin Liquid Formulation

Version 1.4      Date de révision: 09/28/2024      Numéro de la FDS: 10831064-00005      Date de dernière parution: 04/06/2024  
Date de la première parution: 08/15/2022

|                                           |            |                                        |                                                      |           |
|-------------------------------------------|------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
|                                           |            | (brouillards - la poussière inhalable) |                                                      |           |
|                                           |            | TWA (Fraction inhalable)               | 5 mg/m <sup>3</sup>                                  | ACGIH     |
| Solvant naphta aromatique léger (pétrole) | 64742-95-6 | TWA                                    | 200 mg/m <sup>3</sup> (vapeur d'hydro-carbure total) | CA AB OEL |
|                                           |            | TWA                                    | 200 mg/m <sup>3</sup> (vapeur d'hydro-carbure total) | ACGIH     |

### Mesures d'ordre technique

- : Utiliser des contrôles de génie et des technologies de fabrication appropriés pour contrôler les concentrations dans l'air (par ex., des connexions rapides anti-gouttes). Tous les contrôles de génie doivent être implémentés par une structure conçue et exploitée en conformité aux principes de BPF afin de protéger les produits, les travailleurs et l'environnement.
- Les technologies de confinement appropriées pour contrôler les composés doivent contrôler à la source et empêcher la migration du composé à des zones non-contrôlées (par ex., des dispositifs de confinement ouverts).
- Minimiser l'ouverture et la manipulation.
- Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.
- Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques
- Protection des mains
- Matériau : Gants résistants aux produits chimiques
- Remarques : Penser à doubler les gants. Prenez note que ce produit est inflammable, ce qui pourrait avoir un impact sur la sélection de la protection des mains.
- Protection des yeux : Utiliser des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou lunettes protectrices.
- Si l'environnement ou l'activité professionnelle implique la présence de poussière, de brumes ou d'aérosols, il faut porter des lunettes appropriées.
- Utiliser un masque facial ou une autre protection intégrale du visage s'il existe un risque de contact direct du visage avec des poussières, brumes ou aérosols.
- Protection de la peau et du corps : Uniforme de travail ou sarreau de laboratoire.
- D'autres vêtements de corps doivent être utilisés selon les tâches réalisées (par ex., manchons, tablier, gantelets,

## Permethrin Liquid Formulation

|                |                                 |                                     |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.4 | Date de révision:<br>09/28/2024 | Numéro de la FDS:<br>10831064-00005 | Date de dernière parution: 04/06/2024<br>Date de la première parution: 08/15/2022 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Mesures d'hygiène :

vêtements jetables) afin d'éviter l'exposition des surfaces cutanées.  
Utiliser des techniques de déshabillage appropriées pour enlever des vêtements potentiellement contaminés.  
Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.  
L'opération réelle d'une usine doit comporter un examen des contrôles de génie, des équipements de protections de la personne appropriés, des procédures de déshabillage et de décontamination appropriées, une surveillance de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs.

### SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|                                                                       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Aspect                                                                | : liquide                       |
| Couleur                                                               | : ambre                         |
| Odeur                                                                 | : aromatique                    |
| 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                                                        | : 46 °C                         |
| Taux d'évaporation                                                    | : Donnée non disponible         |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Sans objet                    |
| Inflammabilité (liquides)                                             | : Allumable (voir point éclair) |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Donnée non disponible         |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Donnée non disponible         |



## Permethrin Liquid Formulation

|                |                                 |                                     |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.4 | Date de révision:<br>09/28/2024 | Numéro de la FDS:<br>10831064-00005 | Date de dernière parution: 04/06/2024<br>Date de la première parution: 08/15/2022 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |   |                                                                 |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Pression de vapeur                     | : | Donnée non disponible                                           |
| Densité de vapeur relative             | : | Donnée non disponible                                           |
| Densité relative                       | : | Donnée non disponible                                           |
| Densité                                | : | Donnée non disponible                                           |
| 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                                           |
| Caractéristiques de la particule       |   |                                                                 |
| Taille des particules                  | : | Sans objet                                                      |

### 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 | : | Liquide et vapeurs inflammables.<br>Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.<br>Peut réagir avec les agents oxydants forts. |
| Conditions à éviter                  | : | Chaleur, flammes et étincelles.                                                                                                               |
| 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

## Permethrin Liquid Formulation

|                |                                 |                                     |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.4 | Date de révision:<br>09/28/2024 | Numéro de la FDS:<br>10831064-00005 | Date de dernière parution: 04/06/2024<br>Date de la première parution: 08/15/2022 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1,965 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

### **Composants:**

#### **Huile minérale blanche (pétrole):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

#### **Permethrine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 480 - 554 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 2.3 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg

#### **Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 420 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.778 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

toxicité aiguë par voie cutanée  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.61 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: vapeur

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg

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

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Huile minérale blanche (pétrole):**

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

#### **Permethrine:**

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

#### **Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:**

Évaluation : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Irritation de la peau

### **Lésion/irritation grave des yeux**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Huile minérale blanche (pétrole):**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

#### **Permethrine:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

---

### Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:

|           |   |                                                    |
|-----------|---|----------------------------------------------------|
| Espèce    | : | Lapin                                              |
| Résultat  | : | Pas d'irritation des yeux                          |
| Remarques | : | Selon les données provenant de matières similaires |

### Solvant naphta aromatique léger (pétrole):

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

### Sensibilisation cutanée ou respiratoire

#### Sensibilisation de la peau

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Huile minérale blanche (pétrole):

|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| Type d'essai       | : | Test de Buehler      |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce             | : | Cobaye               |
| Résultat           | : | négatif              |

#### Permethrine:

|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| Type d'essai       | : | Test de Buehler      |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce             | : | Cobaye               |
| Résultat           | : | positif              |

|            |   |                                                                       |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Évaluation | : | Possibilité ou évidence de sensibilisation cutanée chez l'être humain |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

### Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:

|                    |   |                                                    |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|
| Type d'essai       | : | Essai de maximisation                              |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau                               |
| Espèce             | : | Cobaye                                             |
| Résultat           | : | négatif                                            |
| Remarques          | : | Selon les données provenant de matières similaires |

### Solvant naphta aromatique léger (pétrole):

|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| Type d'essai       | : | Test de Buehler      |
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce             | : | Cobaye               |
| Résultat           | : | négatif              |

### Mutagénécité de la cellule germinale

Peut induire des anomalies génétiques.

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

---

### **Composants:**

#### **Huile minérale blanche (pétrole):**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, 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: Injection intrapéritonéale  
Méthode: Directives du test 474 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

#### **Permethrine:**

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

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

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

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

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif

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

Type d'essai: Test de létalité dominante chez les rongeurs (cellules germinales) (in vivo)  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif

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

## Permethrin Liquid Formulation

|                |                                 |                                     |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.4 | Date de révision:<br>09/28/2024 | Numéro de la FDS:<br>10831064-00005 | Date de dernière parution: 04/06/2024<br>Date de la première parution: 08/15/2022 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif

Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: positif

Mutagénicité de la cellule germinale - Évaluation : Les données ne soutiennent pas le classement comme un mutagène des cellules germinales.

### Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test in vitro d'échange de chromatide sœur dans les cellules de mammifères  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Solvant naphta aromatique léger (pétrole):

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif  
  
Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Analyse de l'échange des chromatides sœurs durant la spermatogonie  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: positif

Mutagénicité de la cellule germinale - Évaluation : Résultat(s) positif(s) découlant d'expérimentations de mutagénicité de cellules germinales chez des mammifères

### Cancérogénicité

Peut provoquer le cancer.

### Composants:

#### Huile minérale blanche (pétrole):

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

Durée d'exposition : 24 Mois  
Résultat : négatif

### Permethrine:

Espèce : Rat  
Résultat : négatif

Espèce : Souris  
Résultat : négatif

### Solvant naphta aromatique léger (pétrole):

Espèce : Souris  
Voie d'application : Contact avec la peau  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : positif

Cancérogénicité - Évaluation : Une évidence suffisante de cancérogénicité lors d'expérimentations sur des animaux

### Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Huile minérale blanche (pétrole):

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de toxicité pour la reproduction sur une génération  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Contact avec la peau  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

#### Permethrine:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Étude de toxicité à doses répétées combinées avec test de dépistage de toxicité de reproduction et/ou développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

#### Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur trois générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Test de dépistage de la toxicité sur la reproduction et le développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: inhalation (vapeurs)  
Résultat: négatif

### **STOT - exposition unique**

Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

#### **Composants:**

### **Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:**

Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

### **STOT - exposition répétée**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Toxicité à dose répétée**

#### **Composants:**

### **Huile minérale blanche (pétrole):**

Espèce : Rat  
LOAEL : 160 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 90 jours



## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

|                    |   |                                         |
|--------------------|---|-----------------------------------------|
| Espèce             | : | Rat                                     |
| LOAEL              | : | >= 1 mg/l                               |
| Voie d'application | : | inhalation (poussière/brume/émanations) |
| Durée d'exposition | : | 4 Sem.                                  |
| Méthode            | : | Directives du test 412 de l'OECD        |

### **Permethrine:**

|                    |   |             |
|--------------------|---|-------------|
| Espèce             | : | Rat         |
| NOAEL              | : | 0.2201 mg/l |
| Voie d'application | : | Inhalation  |
| Durée d'exposition | : | 90 jours    |

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
| Espèce             | : | Rat       |
| NOAEL              | : | 175 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 90 jours  |

### **Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:**

|                    |   |                                                    |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|
| Espèce             | : | Rat                                                |
| NOAEL              | : | 300 mg/kg                                          |
| Voie d'application | : | Ingestion                                          |
| Durée d'exposition | : | 13 Sem.                                            |
| Remarques          | : | Selon les données provenant de matières similaires |

### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
| Espèce             | : | Rat       |
| LOAEL              | : | 500 mg/kg |
| Voie d'application | : | Ingestion |
| Durée d'exposition | : | 28 jours  |

### **Toxicité par aspiration**

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

### **Composants:**

#### **Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:**

La substance ou le mélange est reconnu comme présentant des dangers de toxicité par aspiration chez l'être humain ou doit être considéré comme s'il présentait des dangers de toxicité par aspiration chez l'être humain.

#### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

La substance ou le mélange est reconnu comme présentant des dangers de toxicité par aspiration chez l'être humain ou doit être considéré comme s'il présentait des dangers de toxicité par aspiration chez l'être humain.

## Permethrin Liquid Formulation

|                |                                 |                                     |                                                                                   |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Version<br>1.4 | Date de révision:<br>09/28/2024 | Numéro de la FDS:<br>10831064-00005 | Date de dernière parution: 04/06/2024<br>Date de la première parution: 08/15/2022 |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### Écotoxicité

##### Composants:

##### **Huile minérale blanche (pétrole):**

- |                                                                                    |   |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                                         | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: Directives du test 203 de l'OECD |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202                      |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201   |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : | NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 jr                                             |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr                                                           |

##### **Permethrine:**

- |                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                                         | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.00079 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h                                                                                                                  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0001 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h                                                                                                                              |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1.13 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.0023 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : | NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): 0.00041 mg/l<br>Durée d'exposition: 35 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 210                                                                                     |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0047 µg/l<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211                                                                                       |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : | CE50: > 1,000 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h                                                                                                                                                           |

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

### Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphthalène:

- Toxicité pour les poissons : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2 - 5 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 3 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 1 - 3 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Solvant naphta aromatique léger (pétrole):

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 8.2 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : EL50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 4.5 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3.1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.5 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOELR (Daphnia magna (Puce d'eau)): 2.6 mg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Substance d'essai: Fraction adaptée à l'eau  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

#### Huile minérale blanche (pétrole):

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

**Biodégradabilité** : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 31 %  
Durée d'exposition: 28 jr

### **Permethrine:**

**Biodégradabilité** : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

### **Hydrocarbures aromatiques en C10, <1% naphtalène:**

**Biodégradabilité** : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 49.56 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

### **Solvant naphta aromatique léger (pétrole):**

**Biodégradabilité** : Résultat: Intrinsèquement biodégradable.  
Biodégradation: 94 %  
Durée d'exposition: 25 jr

### **Potentiel bioaccumulatif**

#### **Composants:**

#### **Permethrine:**

**Bioaccumulation** : Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)  
Coefficient de bioconcentration (BCF): 570

**Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : log Pow: 4.67

#### **Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

#### **Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

## **SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

### **Méthodes d'élimination**

**Déchets de résidus** : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.  
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.  
Les contenants vides retiennent des résidus et peuvent être dangereux.  
Ne pas mettre sous pression, découper, braser, souder, percer, meuler ni exposer de tels récipients à la chaleur, à la flamme, à des étincelles ou à d'autres sources d'allumage. Ils peuvent exploser et entraîner des blessures et/ou la mort.

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementations internationales

##### UNRTDG

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| No. UN                         | : UN 1993                                                                   |
| Nom d'expédition               | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic) |
| Classe                         | : 3                                                                         |
| Groupe d'emballage             | : III                                                                       |
| Étiquettes                     | : 3                                                                         |
| Dangereux pour l'environnement | : non                                                                       |

##### IATA-DGR

|                                                  |                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| UN/ID No.                                        | : UN 1993                                                                   |
| Nom d'expédition                                 | : Flammable liquid, n.o.s.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic) |
| Classe                                           | : 3                                                                         |
| Groupe d'emballage                               | : III                                                                       |
| Étiquettes                                       | : Flammable Liquids                                                         |
| Instructions de conditionnement (avion cargo)    | : 366                                                                       |
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 355                                                                       |

##### Code IMDG

|                    |                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| No. UN             | : UN 1993                                                                                     |
| Nom d'expédition   | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Permethrin (ISO)) |
| Classe             | : 3                                                                                           |
| Groupe d'emballage | : III                                                                                         |
| Étiquettes         | : 3                                                                                           |
| EmS Code           | : F-E, <u>S-E</u>                                                                             |
| 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 1993                                                                                   |
| Nom d'expédition   | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.<br>(Solvant naphtha aromatique léger (pétrole))               |
| Classe             | : 3                                                                                         |
| Groupe d'emballage | : III                                                                                       |
| Étiquettes         | : 3                                                                                         |
| Code ERG           | : 128                                                                                       |
| Polluant marin     | : oui(Permethrine)                                                                          |
| Remarques          | : Afficher la marque « dangereux par inhalation » sur l'emballage conformément au TMD 4.23. |

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

### 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:

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

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte complet d'autres abréviations

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | : États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)                                                                                   |
| CA AB OEL        | : Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2: VLE)                                                               |
| CA BC OEL        | : Canada. LEP Colombie Britannique                                                                                                        |
| CA QC OEL        | : Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
| ACGIH / TWA      | : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h                                                                                                   |
| CA AB OEL / TWA  | : Limite d'exposition professionnelle de 8 heures                                                                                         |
| CA AB OEL / STEL | : Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes                                                                                       |
| CA BC OEL / TWA  | : Moyenne pondérée dans le temps de 8 h                                                                                                   |
| CA QC OEL / VEMP | : Valeur d'exposition moyenne pondérée                                                                                                    |

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)

## Permethrin Liquid Formulation

|         |                   |                   |                                          |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 04/06/2024    |
| 1.4     | 09/28/2024        | 10831064-00005    | Date de la première parution: 08/15/2022 |

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 : 09/28/2024  
Format de la date : mm/jj/aaaa

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