



# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 24-10-2018 Date de révision: 8-11-2022 Remplace la version de: 28-7-2021 Version: 1.5

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Forme du produit   | : Mélange                      |
| Nom commercial     | : Putoline O/X-ring Chainspray |
| UFI                | : YX00-500X-N00A-YKQP          |
| Code du produit    | : PO.10.01                     |
| Type de produit    | : Détergent                    |
| Vaporisateur       | : Aérosol                      |
| Groupe de produits | : Produit commercial           |

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Destiné au grand public             |              |
| Utilisation de la substance/mélange | : Lubrifiant |
| Fonction ou catégorie d'utilisation | : Lubrifiant |

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Putoline Oil  
Dollegoorweg, 15  
NL– 7602 EC Almelo  
Pays-Bas  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays     | Organisme/Société                                                        | Adresse                                | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)                                                                                             |
| France   | ORFILA                                                                   |                                        | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Pays       | Organisme/Société                                                                   | Adresse                                | Numéro d'urgence | Commentaire                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels | +352 8002 5500   | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français ou en allemand |
| Suisse     | Tox Info Suisse                                                                     | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich         | 145              | (de l'étranger :+41 44 251 51 51) Cas non-urgents: +41 44 251 66 66                                                                                 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aérosol, catégorie 1                                                                                  | H222;H229 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                           | H315      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques | H336      |
| Danger par aspiration, catégorie 1                                                                    | H304      |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3                                    | H412      |
| Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16                                               |           |

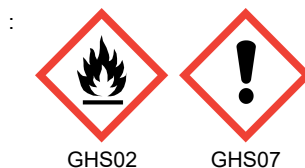
#### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Aérosol extrêmement inflammable. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque une irritation cutanée. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Contient

: Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane

Mentions de danger (CLP)

: H222 - Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
: P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 - Tenir hors de portée des enfants.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.  
P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P301+P310+P331 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.  
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

supérieure à 50 °C/122 °F.

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

### 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                                                                                                                            | Identificateur de produit                                                                      | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) (Note L)                                      | N° CAS: 64742-55-8<br>N° CE: 265-158-7<br>N° Index: 649-468-00-3<br>N° REACH: 01-2119487077-29 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                            |
| Butane substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, FR) (Note K)                                                                                   | N° CAS: 106-97-8<br>N° CE: 203-448-7<br>N° Index: 601-004-00-0<br>N° REACH: 01-2119474691-32   | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |
| Propane substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires (Note U) | N° CAS: 74-98-6<br>N° CE: 200-827-9<br>N° Index: 601-003-00-5<br>N° REACH: 01-2119486944-21    | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |
| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane                                                                                                                           | N° CAS: 92128-66-0<br>N° CE: 921-024-6<br>N° REACH: 01-2119475514-35                           | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| isobutane substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE) (Note K)                                                                                    | N° CAS: 75-28-5<br>N° CE: 200-857-2<br>N° REACH: 01-2119485395-27                              | 1 – 2,5 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Note K : La classification comme cancérogène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de 1,3-butadiène (no Einecs 203-450-8). Si la substance n'est pas classée comme cancérogène ou mutagène, il convient d'appliquer pour le moins les conseils de prudence (P102)-P210-P403. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole, visées dans la partie 3.

Note L : La classification comme cancérogène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthyl sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346 «Détermination de substances aromatiques polycycliques dans les huiles de base lubrifiantes inutilisées et les coupes pétrolières sans asphaltène — méthode de l'indice de réfraction de l'extraction de diméthyl-sulfoxyde», Institute of Petroleum de Londres. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole, visées dans la troisième partie.

Note U (tableau 3): Lorsqu'ils sont mis sur le marché, les gaz doivent être classés comme «gaz sous pression» dans l'un des groupes suivants: «gaz comprimé», «gaz liquéfié», «gaz liquéfié réfrigéré» ou «gaz dissous». L'affectation dans un groupe dépend de l'état physique dans lequel le gaz est emballé et, par conséquent, doit s'effectuer au cas par cas.

Produit soumis à l'article 1.1.3.7 du CLP. La règle de divulgation des composants est modifiée suivant ce cas.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : Appeler immédiatement un médecin.                                                                                       |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.          |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.                                                                       |
| Premiers soins après ingestion            | : Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.                                                                   |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Symptômes/effets                            | : Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Irritation.                            |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Risque d'œdème pulmonaire.             |

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Danger d'incendie                                     | : Aérosol extrêmement inflammable.                                  |
| Danger d'explosion                                    | : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques.                           |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                              |                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

|                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procédures d'urgence | : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit.  
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.  
Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Butane (106-97-8)                                       |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                   |
| Nom local                                               | Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan |
| OEL STEL                                                | 2370 mg/m³                                                        |
| OEL STEL [ppm]                                          | 980 ppm                                                           |
| Référence réglementaire                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                        |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                   |
| Nom local                                               | n-Butane                                                          |
| VME (OEL TWA)                                           | 1900 mg/m³                                                        |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                     | 800 ppm                                                           |
| Remarque                                                | Valeurs recommandées/admises                                      |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butane (106-97-8)</b>                                                    |                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                                     | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                                                               |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                            |
| Nom local                                                                   | n-Butane / n-Butan                                                                                                         |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                           | 1900 mg/m³                                                                                                                 |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                           | 800 ppm                                                                                                                    |
| KZGW (OEL STEL)                                                             | 7600 mg/m³                                                                                                                 |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                                       | 3200 ppm                                                                                                                   |
| Toxicité critique                                                           | SNC                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                                     | www.suva.ch, 28.03.2022                                                                                                    |
| <b>Propane (74-98-6)</b>                                                    |                                                                                                                            |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b>    |                                                                                                                            |
| IOEL TWA [ppm]                                                              | 1000 ppm                                                                                                                   |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                            |
| Nom local                                                                   | Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3) |
| OEL TWA [ppm]                                                               | 1000 ppm                                                                                                                   |
| Référence réglementaire                                                     | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                 |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                            |
| Nom local                                                                   | Propane / Propan                                                                                                           |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                           | 1800 mg/m³                                                                                                                 |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                           | 1000 ppm                                                                                                                   |
| KZGW (OEL STEL)                                                             | 7200 mg/m³                                                                                                                 |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                                       | 4000 ppm                                                                                                                   |
| Toxicité critique                                                           | Formel                                                                                                                     |
| Remarque                                                                    | NIOSH                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                                     | www.suva.ch, 28.03.2022                                                                                                    |
| <b>Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)</b> |                                                                                                                            |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                            |
| VME (OEL TWA)                                                               | 1200 mg/m³                                                                                                                 |
| <b>isobutane (75-28-5)</b>                                                  |                                                                                                                            |
| <b>Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                            |
| Nom local                                                                   | Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan                                                      |
| OEL STEL                                                                    | 2370 mg/m³                                                                                                                 |
| OEL STEL [ppm]                                                              | 980 ppm                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                                     | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                 |
| <b>Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                            |
| Nom local                                                                   | iso-Butane / iso-Butan                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                           | 1900 mg/m³                                                                                                                 |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### isobutane (75-28-5)

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| MAK (OEL TWA) [2]       | 800 ppm                 |
| KZGW (OEL STEL)         | 7600 mg/m³              |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]   | 3200 ppm                |
| Toxicité critique       | SNC                     |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 28.03.2022 |

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

| Protection oculaire  |                     |                  |        |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Type                 | Champ d'application | Caractéristiques | Norme  |
| Lunettes de sécurité | Gouttelettes        | limpide          | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des mains:

Gants de protection

| Protection des mains |                          |                   |                |             |            |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Type                 | Matériau                 | Perméation        | Epaisseur (mm) | Pénétration | Norme      |
| Gants réutilisables  | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | ≥0.35          |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

##### Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| État physique                                  | : Liquide                                                           |
| Couleur                                        | : jaune foncé.                                                      |
| Apparence                                      | : Aerosol.                                                          |
| Odeur                                          | : caractéristique.                                                  |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible                                                    |
| Point de fusion                                | : Non applicable                                                    |
| Point de congélation                           | : Pas disponible                                                    |
| Point d'ébullition                             | : -44 °C                                                            |
| Inflammabilité                                 | : Aérosol extrêmement inflammable.                                  |
| Propriétés explosives                          | : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Limites d'explosivité                          | : Pas disponible                                                    |
| Limite inférieure d'explosion                  | : 0,8 vol %                                                         |
| Limite supérieure d'explosion                  | : 10,9 vol %                                                        |
| Point d'éclair                                 | : -97 °C                                                            |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible                                                    |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible                                                    |
| pH                                             | : Pas disponible                                                    |
| Viscosité, cinématique                         | : < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                                 |
| Solubilité                                     | : Eau: Insoluble / Peu miscible                                     |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible                                                    |
| Pression de vapeur                             | : 6000 hPa (20°C)                                                   |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible                                                    |
| Densité                                        | : 0,715 g/cm³ à 20°C                                                |
| Densité relative                               | : Pas disponible                                                    |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Pas disponible                                                    |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable                                                    |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| % de composants inflammables | : 77,39999999999997 |
| Température critique         | : > 200 °C          |

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

|               |             |
|---------------|-------------|
| Teneur en COV | : 357,5 g/l |
|---------------|-------------|

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.



# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

#### Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| DL50 orale rat                               | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin                           | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard) | 5,53 mg/l/4h |

#### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                    |                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat     | > 5840 mg/kg                                                                |
| DL50 cutanée rat   | 2800 – 3100 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Remarks on results: other: |
| DL50 cutanée lapin | > 2920 mg/kg                                                                |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

#### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0)

|    |                           |
|----|---------------------------|
| pH | 2,3 <= score moyen <= 4.0 |
|----|---------------------------|

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé

#### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0)

|    |                           |
|----|---------------------------|
| pH | 2,3 <= score moyen <= 4.0 |
|----|---------------------------|

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Non classé  
Toxicité pour la reproduction : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

#### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                                                                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

#### Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Putoline O/X-ring Chainspray                                                     |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Vaporisateur                                                                     | Aérosol                                                             |
| Viscosité, cinématique                                                           | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                                   |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)             |                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                           | < 20,5 mm²/s                                                        |
| Hydrocarbure aliphatique, alicyclique ou aromatique                              | Oui                                                                 |
| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0) |                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                           | 0,7 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                                         | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé                                                                       |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)             |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                                                               | > 100 mg/l 96h                                                     |
| CE50 - Crustacés [1]                                                             | > 10000 mg/l                                                       |
| CE50 72h - Algues [1]                                                            | ≥ 100 mg/l                                                         |
| NOEC chronique crustacé                                                          | 10 mg/l 21d                                                        |
| Hydrocarbures, C6-C7, n-alcane, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0) |                                                                    |
| CL50 - Poisson [1]                                                               | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203]                    |
| CL50 - Poisson [2]                                                               | 2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)                               |
| CE50 - Crustacés [1]                                                             | 3 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]                             |
| CE50 - Crustacés [2]                                                             | 1 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 211]                             |
| CEr50 algues                                                                     | 10 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201]           |
| CEr50 autres plantes aquatiques                                                  | 3 mg/l (Algae, Pseudokirchnerella subcapitata, 72h)                |
| LOEC (chronique)                                                                 | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique)                                                                 | 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Putoline O/X-ring Chainspray                                         |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                         | Biodégradable.           |
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8) |                          |
| Persistance et dégradabilité                                         | Non établi.              |
| Biodégradation                                                       | 31 % (méthode OCDE 301F) |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Persistence et dégradabilité | Facilement biodégradable, selon le test OCDE concerné. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | > 6         |
| Potential de bioaccumulation                   | Non établi. |

#### Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane (92128-66-0)

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH)        | ≥ 500                                  |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | ≥ 4 Coefficient de partage octanol/eau |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composant

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8) | L'évaluation des caractères persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) et des caractères très persistants et très bioaccumulables (vPvB) n'est pas concluante pour cette substance qui n'est donc pas considérée comme PBT ou vPvB. |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Ne pas rejeter les résidus à l'égout.       |
| Code catalogue européen des déchets (CED)               | : 20 01 13* - solvants<br>15 01 04 - emballages métalliques                            |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Code HP

: HP3 - "Inflammable":  
– déchet liquide inflammable: déchet liquide ayant un point d'éclair inférieur à 60 °C ou déchet de gazoles, carburants diesel et huiles de chauffage légères dont le point d'éclair est > 55 °C et ≤ 75 °C;  
– déchet solide ou liquide pyrophorique inflammable: déchet solide ou liquide qui, même en petites quantités, est susceptible de s'enflammer en moins de cinq minutes lorsqu'il entre en contact avec l'air.  
– déchet solide inflammable: déchet solide qui est facilement inflammable, ou qui peut provoquer ou aggraver un incendie en s'enflammant par frottement.  
– déchet gazeux inflammable: déchet gazeux inflammable dans l'air à 20 °C et à une pression normale de 101,3 kPa;  
– déchet hydrosoluble: déchet qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables en quantités dangereuses;  
– autres déchets inflammables: aérosols inflammables, déchets auto-échauffants inflammables, peroxydes organiques inflammables et déchets autoréactifs inflammables.  
HP5 - "Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration": déchet pouvant entraîner une toxicité spécifique pour un organe cible par une exposition unique ou répétée, ou des effets toxiques aigus consécutifs à l'aspiration.  
HP4 - "Irritant – irritation cutanée et lésions oculaires": déchet pouvant causer une irritation cutanée ou des lésions oculaires en cas d'application.  
HP14 - "Écotoxique": déchet qui présente ou peut présenter des risques immédiats ou différés pour une ou plusieurs composantes de l'environnement.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AÉROSOLS                                                                            | AÉROSOLS                                                                            | Aerosols, inflammable                                                               | AÉROSOLS                                                                              | AÉROSOLS                                                                              |
| <b>Description document de transport</b>                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, (D)                                                          | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, inflammable, 2.1                                                  | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1                                                                 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1                                                                 |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                      | Non applicable                                                                        | Non applicable                                                                        |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Dangereux pour l'environnement: Non                                                 | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non                          | Dangereux pour l'environnement: Non                                                 | Dangereux pour l'environnement: Non                                                   | Dangereux pour l'environnement: Non                                                   |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : 5F

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dispositions spéciales (ADR)                                                        | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADR)                                                            | : 1I                 |
| Quantités exceptées (ADR)                                                           | : E0                 |
| Instructions d'emballage (ADR)                                                      | : P207               |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR)                                            | : PP87, RR6, L2      |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                                | : MP9                |
| Catégorie de transport (ADR)                                                        | : 2                  |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR)                                   | : V14                |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : CV9, CV12          |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                            | : S2                 |
| Code de restriction en tunnels (ADR)                                                | : D                  |

### Transport maritime

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Dispositions spéciales (IMDG)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantités limitées (IMDG)                 | : SP277                            |
| Quantités exceptées (IMDG)                | : E0                               |
| Instructions d'emballage (IMDG)           | : P207, LP200                      |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N° FS (Feu)                               | : F-D                              |
| N° FS (Déversement)                       | : S-U                              |
| Catégorie de chargement (IMDG)            | : Aucun(e)                         |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)       | : SW1, SW22                        |
| Tri (IMDG)                                | : SG69                             |

### Transport aérien

|                                                                           |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E0               |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y203             |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 30kgG            |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 203              |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 75kg             |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 203              |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 150kg            |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A145, A167, A802 |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 10L              |

### Transport par voie fluviale

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Code de classification (ADN)     | : 5F                 |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 L                |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E0                 |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EX, A          |
| Ventilation (ADN)                | : VE01, VE04         |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 1                  |

### Transport ferroviaire

|                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Code de classification (RID)                                       | : 5F                 |
| Dispositions spéciales (RID)                                       | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (RID)                                           | : 1L                 |
| Quantités exceptées (RID)                                          | : E0                 |
| Instructions d'emballage (RID)                                     | : P207, LP200        |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID)                           | : PP87, RR6, L2      |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : MP9                |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Catégorie de transport (RID)                                                        | : 2         |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID)                                   | : W14       |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : CW9, CW12 |
| Colis express (RID)                                                                 | : CE2       |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                             | : 23        |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

##### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

##### Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)

Teneur en COV : 357,5 g/l

##### Règlement sur les biocides (UE 528/2012)

Fermeture de sécurité pour enfants : Non applicable  
Indications de danger détectables au toucher : Non applicable

##### Règlement sur les détergents (CE 648/2004)

#### Étiquetage du contenu

| Composant                  | %    |
|----------------------------|------|
| hydrocarbures aliphatiques | ≥30% |

#### Directive Seveso (2012/18/UE, réduction des risques de catastrophes)

| Seveso III Partie I (Catégories de substances dangereuses)                                                                                                               | Quantité seuil (tonnes) |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                          | Seuil bas               | Seuil haut |
| P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES<br>Aérosols «inflammables» de catégorie 1 ou 2, contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1 | 150                     | 500        |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) figurant sur la liste des précurseurs de drogues (règlement CE 273/2004 sur les précurseurs de drogues)

#### 15.1.2. Directives nationales

##### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 2 - Gaz liquéfiés ou pressurisés

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement |                                                       |              |           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié                                       | Modification | Remarques |
|                           | Quantités limitées (IMDG)                             | Ajouté       |           |
|                           | Quantités exceptées (IMDG)                            | Ajouté       |           |
| 1.2                       | Fonction ou catégorie d'utilisation                   | Ajouté       |           |
| 1.2                       | Utilisation de la substance/mélange                   | Ajouté       |           |
| 4.1                       | Premiers soins général                                | Modifié      |           |
| 4.1                       | Premiers soins après ingestion                        | Modifié      |           |
| 4.2                       | Symptômes/effets après ingestion                      | Modifié      |           |
| 4.2                       | Symptômes/effets                                      | Modifié      |           |
| 5.2                       | Danger d'incendie                                     | Modifié      |           |
| 5.2                       | Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | Modifié      |           |
| 10.3                      | Possibilité de réactions dangereuses                  | Modifié      |           |
| 13.1                      | Recommandations pour l'élimination des déchets        | Ajouté       |           |
| 16                        | Abréviations et acronymes                             | Modifié      |           |

### Abréviations et acronymes:

|       |                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR   | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA   | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                     |
| FBC   | Facteur de bioconcentration                                                                                         |
| VLB   | Valeur limite biologique                                                                                            |
| DBO   | Demande biochimique en oxygène (DBO)                                                                                |
| DCO   | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                                                   |
| DMEL  | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |
| DNEL  | Dose dérivée sans effet                                                                                             |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne                                                                                  |

# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Abréviations et acronymes:

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50   | Concentration médiane effective                                                               |
| EN     | Norme européenne                                                                              |
| CIRC   | Centre international de recherche sur le cancer                                               |
| IATA   | Association internationale du transport aérien                                                |
| IMDG   | Code maritime international des marchandises dangereuses                                      |
| CL50   | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)         |
| LD50   | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                   |
| LOAEL  | Dose minimale avec effet nocif observé                                                        |
| NOAEC  | Concentration sans effet nocif observé                                                        |
| NOAEL  | Dose sans effet nocif observé                                                                 |
| NOEC   | Concentration sans effet observé                                                              |
| OCDE   | Organisation de coopération et de développement économiques                                   |
| VLE    | Limite d'exposition professionnelle                                                           |
| PBT    | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                         |
| PNEC   | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                        |
| RID    | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS    | Fiche de Données de Sécurité                                                                  |
| STP    | Station d'épuration                                                                           |
| DThO   | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                                            |
| TLM    | Tolérance limite médiane                                                                      |
| COV    | Composés organiques volatiles                                                                 |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                  |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs                                                                         |
| vPvB   | Très persistant et très bioaccumulable                                                        |
| ED     | Propriétés perturbant le système endocrinien                                                  |

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2                  |
| Asp. Tox. 1       | Danger par aspiration, catégorie 1                                                  |
| Flam. Gas 1A      | Gaz inflammables, catégorie 1A                                                      |
| Flam. Liq. 2      | Liquides inflammables, catégorie 2                                                  |
| H220              | Gaz extrêmement inflammable.                                                        |
| H222              | Aérosol extrêmement inflammable.                                                    |
| H225              | Liquide et vapeurs très inflammables.                                               |
| H229              | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.                   |
| H280              | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.            |
| H304              | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315              | Provoque une irritation cutanée.                                                    |
| H336              | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                              |



# Putoline O/X-ring Chainspray

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Texte intégral des phrases H et EUH:

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411               | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                    |
| H412               | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                      |
| Press. Gas (Comp.) | Gaz sous pression : Gaz comprimé                                                                      |
| Skin Irrit. 2      | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                           |
| STOT SE 3          | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.