

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 1 de 13

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

ADDINOL Penta-Cool WM 910

UFI: 6MSS-76TY-C20D-MEHU

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Substances pour travailler le métal.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Fabricant**

|                      |                             |                               |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Société:             | ADDINOL Lube Oil GmbH       |                               |
|                      | Gebäude 4609                |                               |
| Rue:                 | Am Haupttor                 |                               |
| Lieu:                | D-06237 Leuna               |                               |
| Téléphone:           | +49 (0) 3461 845-0          | Téléfax: +49 (0) 3461 845-555 |
| e-mail:              | info@addinol.de             |                               |
| Interlocuteur:       | Service technique           |                               |
| Internet:            | www.addinol.de              |                               |
| Service responsable: | Service technique d'ADDINOL |                               |

**Fournisseur**

|            |                      |                          |
|------------|----------------------|--------------------------|
| Société:   | LUBRICOAT B.V.       |                          |
| Rue:       | Nijverheidsbuurt 6   |                          |
| Lieu:      | B-3474 LB Zegveld    |                          |
| Téléphone: | +31 172 438 394      | Téléfax: +31 172 419 538 |
| e-mail:    | info@lubriccoat.nl   |                          |
| Internet:  | www.smeerprobleem.nl |                          |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** BELGISCH ANTIGIFCENTRUM 070 245 245**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Mention          | Attention |
| d'avertissement: |           |

**Pictogrammes:****Mentions de danger**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.         |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 2 de 13

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
 P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
 P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'incinération de déchets industriels.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

EUH208 Contient butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle.  
 Peut produire une réaction allergique.

**Conseils supplémentaires**

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives CE ou aux lois nationales respectives.

**2.3. Autres dangers**

Un contact prolongé/fréquent avec la peau peut priver la peau de son sébum et provoquer des dermatoses.  
 Ne pas laisser le produit épandu s'infiltrer dans le sol.  
 Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants dangereux**

| N° CAS     | Substance                                                                                                                               |              |                  | Quantité      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|            | N° CE                                                                                                                                   | N° Index     | N° REACH         |               |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                            |              |                  |               |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylque de l'éthylène glycol                                                                      |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|            | 203-961-6                                                                                                                               | 603-096-00-8 |                  |               |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                      |              |                  |               |
| 78-96-6    | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine                                                                                                    |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|            | 201-162-7                                                                                                                               | 603-082-00-1 | 01-2119475331-43 |               |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318                                                                                 |              |                  |               |
| 101-83-7   | dicyclohexylamine                                                                                                                       |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|            | 202-980-7                                                                                                                               | 612-066-00-3 |                  |               |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410                                                    |              |                  |               |
| 55406-53-6 | butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle                                                           |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|            | 259-627-5                                                                                                                               | 616-212-00-7 |                  |               |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410 |              |                  |               |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 3 de 13

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS     | N° CE     | Substance                                                                                                                                                                                                                         | Quantité      |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                                                                          |               |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol                                                                                                                                                               | 2,5 - < 5 %   |
|            |           | dermique: DL50 = 2764 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2410 mg/kg                                                                                                                                                                    |               |
| 78-96-6    | 201-162-7 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine                                                                                                                                                                                              | 2,5 - < 5 %   |
|            |           | dermique: ATE = 1100 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2813 mg/kg                                                                                                                                                                     |               |
| 101-83-7   | 202-980-7 | dicyclohexylamine                                                                                                                                                                                                                 | 1 - < 2,5 %   |
|            |           | dermique: DL50 = 200 - 316 mg/kg; par voie orale: DL50 = 200 mg/kg                                                                                                                                                                |               |
| 55406-53-6 | 259-627-5 | butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle                                                                                                                                                     | 0,1 - < 0,3 % |
|            |           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = > 6,89 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1795 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |               |

**Information supplémentaire**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Système de classification : la classification correspond aux listes CE actuelles complétées par des données de la littérature et des indications des entreprises.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Protection individuelle du premier sauveteur. Changer les vêtements imprégnés. Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit.

**Après inhalation**

Transporter la personne atteinte à l'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Changer les vêtements imprégnés. Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

NE PAS faire vomir.

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Appeler immédiatement un médecin.

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

Aucune information disponible.

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

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse. Poudre d'extinction. Eau pulvérisée. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau de forte puissance.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 4 de 13

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Monoxyde de carbone Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>). Phosphore oxydes. suie.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. Eloigner toute source d'ignition. Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes. Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Autres informations**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Section 12: Informations écologiques

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Éviter la formation de brouillard d'huile. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Préventions des incendies et explosion**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser. Au poste de travail, ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ni priser.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais. Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine.

**Conseils pour le stockage en commun**

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.  
Tenir à l'écart de: Comburant.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 5 de 13

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire. gel. forte chaleur.

Température de stockage conseillée : 5 - 40°C

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

Indications détaillées: voir notice technique.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Noms des agents           | ppm | mg/m³ | F/m³ | Catégorie | Origine |
|----------|---------------------------|-----|-------|------|-----------|---------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | 10  | 67,5  |      | 8 h       |         |
|          |                           | 15  | 101,2 |      | 15 min    |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Noms des agents                      |                   |            |                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| DNEL type                       |                                      | Voie d'exposition | Effet      | Valeur               |
| 78-96-6                         | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine |                   |            |                      |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                      | par inhalation    | systémique | 0,88 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                      | par inhalation    | systémique | 0,88 mg/m³           |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                      | dermique          | systémique | 0,51 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                      | dermique          | systémique | 0,51 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                      | par inhalation    | systémique | 3,6 mg/m³            |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                      | par voie orale    | systémique | 0,28 mg/kg p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Noms des agents                      |             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                                      | Valeur      |
| 78-96-6                                                     | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine |             |
| Eau douce                                                   |                                      | 0,032 mg/l  |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                                      | 0,323 mg/l  |
| Eau de mer                                                  |                                      | 0,003 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce                                        |                                      | 0,226 mg/kg |
| Sédiment marin                                              |                                      | 0,023 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                      | 3,3 mg/l    |
| Sol                                                         |                                      | 0,026 mg/kg |

**Conseils supplémentaires**

source:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m³

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 6 de 13

**Contrôles techniques appropriés**

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques. Normes DIN/EN : EN 166

**Protection des mains**

Porter les gants de protection homologués : Normes DIN/EN : EN ISO 374

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: 480 min

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile).

Épaisseur du matériau des gants: 0.7 mm.

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: 30 min

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile).

Épaisseur du matériau des gants: 0.4 mm

Protection cutanée préventive avec une crème de protection dermique.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié. Changer les vêtements imprégnés. Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit.

**Protection respiratoire**

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. masque complet (DIN EN 136). Protection respiratoire avec filtre contre les gaz et vapeurs organiques de type A - point d'ébullition > 65 °C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| L'état physique: | liquide              |
| Couleur:         | jaune - marron clair |
| Odeur:           | comme: pétrole.      |
| Seuil olfactif:  | non déterminé        |

**Testé selon la méthode**

|                                                                              |                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Point de fusion/point de congélation:                                        | Aucune donnée disponible |                 |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | > 100 °C                 |                 |
| Inflammabilité:                                                              | Aucune donnée disponible |                 |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | non déterminé            |                 |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | non déterminé            |                 |
| Point d'éclair:                                                              | 100 °C                   | DIN EN ISO 2592 |
| Température d'auto-inflammation:                                             | Aucune donnée disponible | DIN 51794       |
| Température de décomposition:                                                | Aucune donnée disponible |                 |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | 9,9                      | 5% - DIN 51369  |
| Viscosité cinématique (à 20 °C):                                             | 220 mm²/s                | DIN EN ISO 3104 |
| Hydrosolubilité:                                                             | très soluble.            |                 |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 7 de 13

Solubilité dans d'autres solvants

Aucune donnée disponible

Coefficient de partage n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

Pression de vapeur:

Aucune donnée disponible

Densité (à 15 °C):

0,952 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

Densité de vapeur relative:

Aucune donnée disponible

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

Température d'inflammation spontanée

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Point d'écoulement:

-5 °C ISO 3016

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.2. Stabilité chimique**

Le mélange est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

**10.4. Conditions à éviter**

Cf. chapitre 7 D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

Ne pas surchauffer pour éviter une décomposition thermique.

**10.5. Matières incompatibles**

Réagit avec les : Comburant, fortes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Monoxyde de carbone Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>). Phosphore oxydes. suie.

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 27777,8 mg/kg; ATE (cutanée) 37931,0 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 1250,00 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 208,333 mg/l

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 8 de 13

| N° CAS     | Substance                                                                     |                      |        |                           |                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------|------------------------------------------|
|            | Voie d'exposition                                                             | Dose                 | Espèce | Source                    | Méthode                                  |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol           |                      |        |                           |                                          |
|            | orale                                                                         | DL50 2410 mg/kg      | Souris | Study report (1981)       | OECD Guideline 401                       |
|            | cutanée                                                                       | DL50 2764 mg/kg      | Lapin  | Study report (1981)       | OECD Guideline 402                       |
| 78-96-6    | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine                                          |                      |        |                           |                                          |
|            | orale                                                                         | DL50 2813 mg/kg      | Rat    | Study report (1965)       | OECD Guideline 401                       |
|            | cutanée                                                                       | ATE 1100 mg/kg       |        |                           |                                          |
| 101-83-7   | dicyclohexylamine                                                             |                      |        |                           |                                          |
|            | orale                                                                         | DL50 200 mg/kg       | Rat    | Other company data (1978) | Single oral application by gavage, undil |
|            | cutanée                                                                       | DL50 200 - 316 mg/kg | Lapin  | Other company data (1977) | other:                                   |
| 55406-53-6 | butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle |                      |        |                           |                                          |
|            | orale                                                                         | DL50 1795 mg/kg      | Rat    | Study report (1984)       | OECD Guideline 401                       |
|            | cutanée                                                                       | DL50 > 2000 mg/kg    | Lapin  | Study report (1991)       | EPA OPP 81-2                             |
|            | inhalation vapeur                                                             | ATE 3 mg/l           |        |                           |                                          |
|            | inhalation (4 h) poussières/brouillard                                        | CL50 > 6,89 mg/l     | Rat    | Study report (1985)       | OECD Guideline 403                       |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Effets sensibilisants**

Contient butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle. Peut produire une réaction allergique.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Un contact prolongé/fréquent avec la peau peut priver la peau de son sébum et provoquer des dermatoses.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

non applicable

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WM 910

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 9 de 13

| N° CAS     | Substance                                                                     |                   |           |                            |                              |                                          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicité aquatique                                                            | Dose              | [h]   [d] | Espèce                     | Source                       | Méthode                                  |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol           |                   |           |                            |                              |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons                                              | CL50 1300 mg/l    | 96 h      | Lepomis macrochirus        | J Haz Mat, 1, p303-18 (1977) | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicité aiguë pour les algues                                                | CE50r > 100 mg/l  | 96 h      | Desmodesmus subspicatus    | Study report (1992)          | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés                                             | CE50 > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna              | Study report (1992)          | EU Method C.2                            |
| 78-96-6    | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine                                          |                   |           |                            |                              |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons                                              | CL50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Leuciscus idus             | Study report (1987)          | other: German industrial standard test g |
|            | Toxicité aiguë pour les algues                                                | CE50r 32,3 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | Study report (1989)          | other: German industrial standard test g |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés                                             | CE50 108,82 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna              | Study report (1987)          | Method: other: Directive 79/831/EEC, Ann |
|            | Toxicité bactérielle aiguë                                                    | (CE50 > 261 mg/l) | 0,5 h     | Boue activée               | Study report (1978)          | Method: other                            |
| 101-83-7   | dicyclohexylamine                                                             |                   |           |                            |                              |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons                                              | CL50 62 mg/l      | 96 h      | Danio rerio                | Study report (1992)          | EU Method C.1                            |
|            | Toxicité aiguë pour les algues                                                | CE50r > 1 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | Other company data (1992)    | EU Method C.3                            |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés                                             | CE50 8 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna              | Study report (1999)          | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicité pour les crustacés                                                   | NOEC 0,016 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna              | Study report (1999)          | other: OECD Guideline 202, part 2 "Daphn |
|            | Toxicité bactérielle aiguë                                                    | (CE50 712 mg/l)   | 3 h       | Boue activée               | Study report (1990)          | ISO 8192                                 |
| 55406-53-6 | butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle |                   |           |                            |                              |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les algues                                                | CE50r 0,022 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | REACH Registration Dossier   | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité pour les poissons                                                    | NOEC 0,0084 mg/l  | 35 d      | Pimephales promelas        | REACH Registration Dossier   | EPA OPP 72-4                             |
|            | Toxicité pour les crustacés                                                   | NOEC 0,0499 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier   | EPA OPP 72-4                             |
|            | Toxicité bactérielle aiguë                                                    | (CE50 44 mg/l)    | 3 h       | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier   | EU Method C.11                           |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Une partie des composants est biodégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 10 de 13

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS     | Substance                                                                     | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol           | 1       |
| 78-96-6    | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine                                          | -0,93   |
| 101-83-7   | dicyclohexylamine                                                             | 2,724   |
| 55406-53-6 | butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle | 2,81    |

**FBC**

| N° CAS   | Substance                            | FBC  | Espèce | Source               |
|----------|--------------------------------------|------|--------|----------------------|
| 78-96-6  | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | 2,69 |        | SAR and QSAR in Envi |
| 101-83-7 | dicyclohexylamine                    | 459  |        | BCFWIN v. 2.1 (2005) |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Difficilement éliminable de l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

120107 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; huiles d'usinage à base minérale sans halogènes (pas sous forme d'émulsions ou de solutions); déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

120109 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; émulsions et solutions d'usinage sans halogènes; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

-

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 11 de 13

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: -14.3. Classe(s) de danger pour le transport: -14.4. Groupe d'emballage: -**Transport fluvial (ADN)**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: -14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: -14.3. Classe(s) de danger pour le transport: -14.4. Groupe d'emballage: -**Transport maritime (IMDG)**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: -14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: -14.3. Classe(s) de danger pour le transport: -14.4. Groupe d'emballage: -**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: -14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: -14.3. Classe(s) de danger pour le transport: -14.4. Groupe d'emballage: -**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

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

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

non applicable

**Information supplémentaire**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**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****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 55

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D): 2 - présente un danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 12 de 13

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,9,11,13,15.

**Abréviations et acronymes**

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route; ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; ATE - Estimations de la toxicité aiguë; CAO - Compagnie aérienne cargo; CAS - Service des résumés chimiques; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISO - Organisation internationale de normalisation; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NTP - Programme de toxicologie national; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Convention relative aux transports internationaux ferroviaires; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification          | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Méthode de calcul           |
| Eye Irrit. 2; H319      |                             |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul           |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                                      |
| H312   | Nocif par contact cutané.                                                                                                      |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                          |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                                                               |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                           |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                           |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                                       |
| H331   | Toxique par inhalation.                                                                                                        |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                 |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                                   |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                        |
| H412   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                               |
| EUH208 | Contient butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle. Peut produire une réaction allergique. |

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 910**

Date de révision: 24.10.2023

Code du produit: 770101

Page 13 de 13

**Information supplémentaire**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

---

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*