

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 1 de 12

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

ADDINOL Antifreeze Extra 4060

UFI: 0AK3-A976-H20R-1A4C

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

Produit réfrigérant. Antigél.

**1.3. Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité****Fabricant**

|                      |                             |                               |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Société:             | ADDINOL Lube Oil GmbH       |                               |
|                      | 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:       | ADDINOL Lube Oil GmbH      |                               |
|                | Gebäude 4609               |                               |
| Rue:           | Am Haupttor                |                               |
| Lieu:          | D-06237 Leuna              |                               |
| Téléphone:     | +49 (0) 3461 845-206       | Téléfax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail:        | info@addinol.de            |                               |
| Interlocuteur: | Anwendungstechnik A. Flach |                               |
| Internet:      | www.addinol.de             |                               |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou de la préparation****Règlement (CE) n° 1272/2008**Repr. 1B; H360D  
STOT RE 2; H373

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****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**éthanediol; éthylène glycol  
Sodium 2-ethylhexanoate**Mention** Danger**d'avertissement:****Pictogrammes:**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 2 de 12

**Mentions de danger**

H360D Peut nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée.

**Étiquetage particulier de certaines préparations**

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

**Conseils supplémentaires**

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

**2.3. Autres dangers**

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. Préparations****Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                    |              |                  | Quantité    |
|------------|----------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N° CE                                        | N° Index     | N° REACH         |             |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008) |              |                  |             |
| 107-21-1   | éthanediol; éthylène glycol                  |              |                  | 20 - < 40 % |
|            | 203-473-3                                    | 603-027-00-1 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373           |              |                  |             |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate                      |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|            | 243-283-8                                    |              | 01-2119972937-17 |             |
|            | Repr. 1B; H360D                              |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

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

| N° CAS     | N° CE                                                            | Substance                   | Quantité    |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|            | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA         |                             |             |
| 107-21-1   | 203-473-3                                                        | éthanediol; éthylène glycol | 20 - < 40 % |
|            | dermique: DL50 = > 3500 mg/kg; par voie orale: DL50 = 7712 mg/kg |                             |             |
| 19766-89-3 | 243-283-8                                                        | Sodium 2-ethylhexanoate     | 2,5 - < 5 % |
|            | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2043 mg/kg |                             |             |

**Information supplémentaire**

DMSO-Extract < 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 premiers secours**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 3 de 12

**Indications générales**

Protection individuelle du premier sauveteur. Changer les vêtements imprégnés. Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Après inhalation**

Transporter la personne atteinte à l'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud. En cas de malaises respiratoires, administrer de l'oxygène. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, 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. 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**

L'ingestion provoque des nausées, des faiblesses et une atteinte du système nerveux central. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Vertiges. Maux de tête. état semi-conscient. Désorientation.

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

Traitement symptomatique. Des symptômes peuvent apparaître seulement quelques heures après l'exposition.

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

Poudre d'extinction. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). mousse résistante à l'alcool.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau de forte puissance.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). cétone. aldéhydes.

**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. Porter un vêtement de protection approprié. Assurer une aération suffisante.

**Pour les non-secouristes**

L'accès ne doit être permis qu'au personnel autorisé.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 4 de 12

**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**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter ce qui suit : inhalation. S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques. Utiliser un équipement de protection individuel. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Préventions des incendies et explosion**

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser uniquement un outillage à protection antistatique (sans étincelles).

**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 d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver sous clé. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Tenir à l'écart de vêtements et d'autres matériaux incompatibles. Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.

**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

**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)**

Produit réfrigérant. Antigél. Indications détaillées: voir notice technique.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 5 de 12

**Valeurs limites d'exposition (Art.50 al.3 Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA, SR 832.30)**

| N° CAS   | Substance      | ppm      | mg/m³    | fib/ml | Catégorie                   | Notation | Origine |
|----------|----------------|----------|----------|--------|-----------------------------|----------|---------|
| 107-21-1 | Ethylèneglycol | 10<br>20 | 26<br>52 |        | VME 8 h<br>VLE courte durée | R, SSC   |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                               | Substance                   |                   |            |                     |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|---------------------|
| DNEL type                            |                             | Voie d'exposition | Effet      | Valeur              |
| 107-21-1                             | éthanediol; éthylène glycol |                   |            |                     |
| Salarié DNEL, à long terme           |                             | par inhalation    | local      | 35 mg/m³            |
| Salarié DNEL, à long terme           |                             | dermique          | systémique | 106 mg/kg p.c./jour |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                             | par inhalation    | local      | 7 mg/m³             |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                             | dermique          | systémique | 53 mg/kg p.c./jour  |
| 19766-89-3                           | Sodium 2-ethylhexanoate     |                   |            |                     |
| Salarié DNEL, à long terme           |                             | par inhalation    | systémique | 14 mg/m³            |
| Salarié DNEL, à long terme           |                             | dermique          | systémique | 2 mg/kg p.c./jour   |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                             | par inhalation    | systémique | 3,5 mg/m³           |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                             | dermique          | systémique | 1 mg/kg p.c./jour   |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                             | par voie orale    | systémique | 1 mg/kg p.c./jour   |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Substance               |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                         | Valeur      |
| 19766-89-3                                                  | Sodium 2-ethylhexanoate |             |
| Eau douce                                                   |                         | 0,36 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                         | 0,493 mg/l  |
| Eau de mer                                                  |                         | 0,036 mg/l  |
| Sédiment d'eau douce                                        |                         | 0,301 mg/kg |
| Sédiment marin                                              |                         | 0,03 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                         | 71,7 mg/l   |
| Sol                                                         |                         | 0,058 mg/kg |

**Conseils supplémentaires**

source:

**8.2. Contrôles de l'exposition****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 : DIN EN ISO 16321

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 6 de 12

**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).

Epaisseur du matériau des gants: 0.7 mm.

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

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile).

Epaisseur du matériau des gants: 0.2 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. 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:         | orange          |
| Odeur:           | caractéristique |
| Seuil olfactif:  | non déterminé   |

**Testé selon la méthode**

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Point de fusion/point de congélation:                                        | non déterminé            |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 109 °C                   |
| Inflammabilité:                                                              | non déterminé            |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | non déterminé            |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | non déterminé            |
| Point d'éclair:                                                              | non applicable           |
| Température d'auto-inflammation:                                             | non déterminé            |
| Température de décomposition:                                                | non déterminé            |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | 8,4                      |
| Viscosité cinématique:                                                       | non applicable           |
| Hydrosolubilité:                                                             | facilement soluble.      |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            |                          |
| non déterminé                                                                |                          |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | non déterminé            |
| Pression de vapeur:                                                          | non déterminé            |
| Densité (à 20 °C):                                                           | 1,056 g/cm³              |
| Densité de vapeur relative:                                                  | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules:                                             | Aucune donnée disponible |

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

Dangers d'explosion

non déterminé

Température d'inflammation spontanée

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 7 de 12

solide: non déterminé  
 gaz: non déterminé  
 Propriétés comburantes  
 non déterminé

**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. Acide fort. Peroxydes. Chlorates.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). cétone. aldéhydes.

**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 contrôlé**

|             | Dose       | Espèce | Source |
|-------------|------------|--------|--------|
| DL50, orale | 3987 mg/kg |        |        |

**ETAmél calculé**

ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l

| N° CAS     | Substance                   |                   |        |                                          |                                          |
|------------|-----------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Voie d'exposition           | Dose              | Espèce | Source                                   | Méthode                                  |
| 107-21-1   | éthanediol; éthylène glycol |                   |        |                                          |                                          |
|            | orale                       | DL50 7712 mg/kg   | Rat    | Study report (1968)                      | according to BASF-internal standards     |
|            | cutanée                     | DL50 > 3500 mg/kg | Souris | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate     |                   |        |                                          |                                          |
|            | orale                       | DL50 2043 mg/kg   | Rat    | Study report (1987)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | cutanée                     | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (1986)                      | OECD Guideline 402                       |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 8 de 12

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

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

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

Peut nuire au fœtus. (Sodium 2-ethylhexanoate)

Mutagénicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

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

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

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

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (éthanediol; éthylène glycol)

**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**

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

Mélange non-testé.



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 9 de 12

| N° CAS     | Substance                         |                         |           |                            |                                          |                                          |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicité aquatique                | Dose                    | [h]   [d] | Espèce                     | Source                                   | Méthode                                  |
| 107-21-1   | éthanediol; éthylène glycol       |                         |           |                            |                                          |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l 53000         | 96 h      | Pimephales promelas        | Publication (1983)                       | other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Raphidocelis subcapitata   | Study report (1982)                      | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l > 100         | 48 h      | Daphnia magna              | Study report (1998)                      | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC mg/l > 40          | 28 d      | Menidia peninsulæ          | Publication (1985)                       | other: ASTM E-47.01                      |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC mg/l 8590          | 7 d       | Ceriodaphnia dubia         | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50 mg/l ( ) > 1000    | 3 h       | activated sludge, domestic | Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985)      | OECD Guideline 209                       |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate           |                         |           |                            |                                          |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 mg/l > 100         | 96 h      | Oryzias latipes            | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r mg/l 49,3         | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | Study report (1988)                      | other: Method: other: German Industrial  |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 mg/l 85,4          | 48 h      | Daphnia magna              | Study report (1988)                      | other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 25 mg/l            | 21 d      | Daphnia magna              | Study report (1997)                      | OECD Guideline 211                       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit est partiellement biodégradable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune donnée disponible

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

| N° CAS     | Substance                   | Log Pow |
|------------|-----------------------------|---------|
| 107-21-1   | éthanediol; éthylène glycol | -1,36   |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate     | 1,3     |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**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.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 10 de 12

**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 (RS 814.610.1, OMoD)**

160114 Déchets non décrits ailleurs dans la liste; Véhicules hors d'usage de différents moyens de transport (y compris machines mobiles) et déchets provenant du démontage de véhicules hors d'usage et de l'entretien de véhicules (autres que ceux visés aux chapitres 13 et 14 et aux rubriques 16 06 ou 16 08); Antigels contenant des substances dangereuses; déchet spécial

**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:** -

**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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 11 de 12

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 de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3

**Législation nationale****15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

**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): 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**ADDINOL Antifreeze Extra 4060**

Date de révision: 14.01.2026

Code du produit: 796025

Page 12 de 12

**Abréviations et acronymes**

Acute Tox: Toxicité aiguë

Repr: Toxicité pour la reproduction

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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 |
| Repr. 1B; H360D | Méthode de calcul           |
| STOT RE 2; H373 | Méthode de calcul           |

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H360D Peut nuire au fœtus.

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

**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 pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*