# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Emploi de la substance / de la préparation** Desserrage de vis

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

· **Service chargé des renseignements:** PSRA
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
Centres Antipoison et de Toxicovigilance
ANGERS: 02 41 48 21 21
BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0800 59 59 59
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE: 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 22 50 50
PARIS: 01 40 05 48 48
STRASBOURG: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47

* 

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222 Aérosol extrêmement inflammable. |
| | H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| STOT SE 3 | H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Asp. Tox. 1 | H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques
1-méthoxy-2-propanol
Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène

· **Mentions de danger**
H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**
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.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

· **Indications complémentaires:**
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable

· **vPvB:** Non applicable

* 

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

· **Description:** Dégrippant

· **Composants dangereux:**

| | | |
|---|---|---|
| Numéro CE: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43-XXXX | Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques<br>Asp. Tox. 1, H304, EUH066 | 25-50% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Numéro index: 603-064-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX | 1-méthoxy-2-propanol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 10-25% |

(suite page 3)

FR

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Numéro index: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-XXXX | n-Butane<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 10-25% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Numéro index: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX | propane<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 10-25% |
| Numéro CE: 918-811-1 | Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène<br>Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066 | 2,5-10% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Numéro index: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutane<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 2,5-10% |
| CAS: 95-63-6<br>EINECS: 202-436-9<br>Numéro index: 601-043-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119472135-42-XXXX | 1,2,4-triméthylbenzène<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | ≥0,25-<1% |
| CAS: 95-38-5<br>EINECS: 202-414-9<br>Reg.nr.: 01-2119777867-13-XXXX | 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol<br>STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302 | ≥0,025-<0,25% |
| CAS: 110-25-8<br>Reg.nr.: 01-2119488991-20-XXXX | (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | <0,25% |

· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Après inhalation:**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 3)

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 4)

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
· **Classe de stockage:** 2 B
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **8.1 Paramètres de contrôle**

| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
|---|---|
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 375 mg/m³, 100 ppm<br>Valeur à long terme: 188 mg/m³, 50 ppm<br>risque de pénétration percutanée |
| **106-97-8 n-Butane** | |
| VLEP | Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 800 ppm |
| **95-63-6 1,2,4-triméthylbenzène** | |
| VLEP | Valeur momentanée: 250 mg/m³, 50 ppm<br>Valeur à long terme: 100 mg/m³, 20 ppm |

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | | |
| Oral | Consommateur, hirondelle, long terme | 3,3 mg/kg bw/day |
| Dermique | Travailleur, exposition cutanée à long terme | 50,6 mg/kg bw/day |
| | Consommateur, dermal(e), long terme | 18,1 mg/kg bw/day |
| Inhalatoire | Travailleur, inhalation, exposition de courte durée | 553,5 mg/m³ |
| | Travailleur, inhalation, exposition à long terme | 369 mg/m³ |
| | Consommateur, par inhalation, long terme | 43,9 mg/m³ |
| **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène** | | |
| Oral | Consommateur, hirondelle, long terme | 7,5 mg/kg bw/day |
| Dermique | Travailleur, exposition cutanée à long terme | 12,5 mg/kg bw/day |
| | Consommateur, dermal(e), long terme | 7,5 mg/kg bw/day |
| Inhalatoire | Travailleur, inhalation, exposition à long terme | 150 mg/m³ |
| | Consommateur, par inhalation, long terme | 32 mg/m³ |
| **95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol** | | |
| Dermique | Travailleur, exposition cutanée à court terme | 2 mg/kg bw/day |
| | Travailleur, exposition cutanée à long terme | 0,06 mg/kg bw/day |
| Inhalatoire | Travailleur, inhalation, exposition de courte durée | 14 mg/m³ |

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 5)

| | | |
|---|---|---|
| | Travailleur, inhalation, exposition à long terme | 0,46 mg/m³ |
| **110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine** | | |
| Oral | Consommateur, hirondelle, long terme | 1,5 mg/kg bw/day |
| Dermique | Travailleur, exposition cutanée à long terme | 4,2 mg/kg bw/day |
| | Consommateur, dermal(e), long terme | 1,5 mg/kg bw/day |
| Inhalatoire | Travailleur, inhalation, exposition à long terme | 0,8 mg/m³ |
| | Consommateur, par inhalation, long terme | 0,4 mg/m³ |

· **PNEC**

| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | |
|---|---|
| Eau douce | 10 mg/l |
| Sédiments d'eau douce | 52,3 mg/kg dry weight |
| Eau de mer | 1 mg/l |
| Sédiments marins | 5,2 mg/kg dry weight |
| Sol | 4,59 mg/kg |
| Station d'épuration des eaux usées | 100 mg/l |
| Libération sporadique | 100 mg/l |
| **95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol** | |
| Eau douce | 0,00003 mg/l |
| Sédiments d'eau douce | 0,376 mg/kg dry weight |
| Eau de mer | 0,000003 mg/l |
| Sédiments marins | 0,0376 mg/kg dry weight |
| Sol | 0,075 mg/kg |
| Station d'épuration des eaux usées | 0,27 mg/l |
| Libération sporadique | 0,0003 mg/l |
| **110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine** | |
| Eau douce | 0,004 mg/l |
| Sédiments d'eau douce | 0,057 mg/kg dry weight |
| Eau de mer | 0 mg/l |
| Sédiments marins | 0,006 mg/kg dry weight |
| Sol | 1,71 mg/kg |
| Station d'épuration des eaux usées | 1 mg/l |

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 6)

· **Protection respiratoire:**
Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
· **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée:** Filtre A
· **Protection des mains:**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Épaisseur du matériau recommandée: > 0,12 mm
Caoutchouc nitrile
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 10 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 1).
· **Protection des yeux/du visage** Pas nécessaire

* 
## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales**

| | |
|---|---|
| · **État physique** | Aérosol |
| · **Couleur:** | Selon désignation produit |
| · **Odeur:** | Caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé |
| · **Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé |
| · **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | -44,5 °C (74-98-6 propane) |
| · **Inflammabilité** | Non applicable |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| · **Inférieure:** | 0,5 Vol % (64742-47-8 distillats légers (pétrole), hydrotraités) |
| · **Supérieure:** | ~20 Vol % (107-98-2 1-méthoxy-2-propanol) |
| · **Point d'éclair** | -60 °C (106-97-8 n-Butane) |
| · **Température d'auto-inflammation** | 210 °C (64742-47-8 distillats légers (pétrole), hydrotraités) |
| · **Température de décomposition:** | Non déterminé |
| · **pH** | Le mélange est un gaz. |
| · **Viscosité:** | |
| · **Viscosité cinématique** | Non déterminé |
| · **Dynamique:** | Non déterminé |
| · **Solubilité** | |
| · **l'eau:** | Pas ou peu miscible |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé |
| · **Pression de vapeur à 20 °C:** | 8300 hPa (74-98-6 propane) |
| · **Densité et/ou densité relative** | |
| · **Densité à 20 °C:** | ~0,634 g/cm³ |

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 7)

| | |
|---|---|
| · **Densité relative** | Non déterminé |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé |
| · **9.2 Autres informations** | Toutes les données physiques pertinentes ont été déterminées pour le mélange. Toutes les données non déterminés ne sont pas mesurables ou non pertinentes pour la caractérisation du mélange. |
| · **Aspect:** | |
| · **Forme:** | Aérosol |
| · **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité** | |
| · **Température d'inflammation:** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · **Teneur en solvants:** | |
| · **Solvants organiques:** | 80,5 % |
| · **VOC (CE)** | 86,51 % |
| · **Teneur en substances solides:** | 0,2 % |
| · **Changement d'état** | |
| · **Taux d'évaporation:** | Non applicable. |
| · **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| · **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| · **Gaz inflammables** | néant |
| · **Aérosols** | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · **Gaz comburants** | néant |
| · **Gaz sous pression** | néant |
| · **Liquides inflammables** | néant |
| · **Matières solides inflammables** | néant |
| · **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| · **Liquides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| · **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |
| · **Liquides comburants** | néant |
| · **Matières solides comburantes** | néant |
| · **Peroxydes organiques** | néant |
| · **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | néant |
| · **Explosibles désensibilisés** | néant |

FR

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 8)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Pas de produits de décomposition dangereux connus

* 
## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **Hydrocarbures, C11-C14, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% d'aromatiques** | | |
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >5000 mg/kg (lapin) |
| **107-98-2 1-méthoxy-2-propanol** | | |
| Oral | LD50 | 4016 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >2000 mg/kg (lapin) |
| **Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% naphtalène** | | |
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >2000 mg/kg (lapin) |
| **95-63-6 1,2,4-triméthylbenzène** | | |
| Oral | LD50 | 5000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 11 mg/l (rat) |
| **95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)éthanol** | | |
| Oral | LD50 | 1265 mg/kg (rat) |
| **110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine** | | |
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/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.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Non applicable

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 9)

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 pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration**
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
· **Indications toxicologiques complémentaires:**
· **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)** Non applicable
· **Sensibilisation** Non applicable
· **Toxicité par administration répétée** Non applicable
· **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**
Aucun des composants n'est compris.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable
· **vPvB:** Non applicable
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Remarque:** Nocif pour les poissons.
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.

* 
## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 11)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 10)

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | UN1950 |
| · **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| · **ADR/ADN** | 1950 AÉROSOLS |
| · **IMDG** | AEROSOLS |
| · **IATA** | AEROSOLS, flammable |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR/ADN** | |



| | |
|---|---|
| · **Classe** | 2 5F Gaz. |
| · **Étiquette** | 2.1 |
| · **IMDG, IATA** | |



| | |
|---|---|
| · **Class** | 2.1 Gaz. |
| · **Label** | 2.1 |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement** | |
| · **Marine Pollutant:** | Non |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Attention: Gaz. |
| · **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** | - |
| · **No EMS:** | F-D,S-U |
| · **Segregation groups** | (SGG18) Alkalis |

(suite page 12)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 11)

| | |
|---|---|
| · **Stowage Code** | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · **Segregation Code** | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable |
| · **Indications complémentaires de transport:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 75 kg<br>On cargo aircraft only: 150 kg |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 1L |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E0<br>Non autorisé en tant que quantité exceptée |
| · **Catégorie de transport** | 2 |
| · **Code de restriction en tunnels** | D |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 |

## 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**

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **Catégorie SEVESO** P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 150 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 500 t
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

(suite page 13)

# Fiche de données de sécurité
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026
Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 12)

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H220 Gaz extrêmement inflammable.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373 Risque présumé 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.
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.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Aérosols, Section 2.3.1 | Règles d'extrapolation |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)<br>Dangers pour le milieu aquatique- danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008. |
| Danger par aspiration | Jugement d'experts |

· **Service établissant la fiche technique:** PSRA

(suite page 14)

# Fiche de données de sécurité
## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 16.07.2026 Révision: 16.07.2026

Numéro de version 180 (remplace la version 179)

**Nom du produit:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(suite de la page 13)

· **Contact:** PSRA
· **Date de la version précédente:** 22.01.2022
· **Numéro de la version précédente:** 179
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A
Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1
: Aérosols – Catégorie 3
Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR