

## PROMALIN

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

**Nom du produit** : PROMALIN  
**Code du produit** : ABG-3170  
**Autres moyens d'identification** : Gibbérellines A4A7 19 g/L, 6-Benzyladénine 19 g/L, concentré soluble (SL)

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

**Utilisation du produit** : Régulateur de croissance de biocontrôle. Utilisation agricole.  
 Pour usage professionnel uniquement.

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

Fabricant :  
 VALENT BIOSCIENCES LLC  
 1910 Innovation Way, Suite 100  
 Libertyville, Illinois 60048, USA  
 +1 800 323 9597

Distributeur :  
 PHILAGRO France  
 Parc d'affaires de Crécy  
 10A rue de la voie lactée  
 69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or  
 France  
 +33 (0)4 78 64 32 60

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : fds@philagro.fr

**1.4 Numéro d'appel d'urgence****Organisme de conseil/centre antipoison national**

**Numéro de téléphone** : numéro ORFILA (INRS) : +33 (01) 45 42 59 59  
 + 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7  
 numéro d'appel d'urgence plateforme Harmony : 0800 21 01 55

**Fournisseur**

**Numéro de téléphone** : +33 1 72 11 00 03 (NCEC, 24h)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Définition du produit** : Mélange

**Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
 Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Mention d'avertissement** : Pas de mention d'avertissement.  
**Mentions de danger** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Conseils de prudence**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

|  |   |
|--|---|
| <b>Prévention</b>  | : P261 : Éviter de respirer les brouillards et vapeurs.   |
| <b>Intervention</b>  | : Non applicable.   |
| <b>Stockage</b>  | : Non applicable.   |
| <b>Élimination</b>   | : Non applicable.   |
| <b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>   | <p>EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.</p> <p>SP 1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.</p> <p>SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.</p> |
| <b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b> | : Non applicable.   |

### 2.3 Autres dangers

|  |  |
|--|--|
| <b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b> | : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| <b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>   | : Aucun connu.   |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges : Mélange

| Nom du produit/composant | Identifiants  | %   | Classification   | Type |
|--------------------------|---|-----|--|------|
| benzyl(purine-6-yl)amine | CE: 214-927-5<br>CAS: 1214-39-7                               | 1.8 | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]  |
| Gibberellins A4A7 TG     | CAS: 8030-53-3  | 1.8 | Non classé.  | [2]  |
| propane-1,2-diol         | REACH #:<br>01-2119456809-23<br>CE: 200-338-0<br>CAS: 57-55-6 | ≥90 | Non classé.  | [2]  |
|                          |   |     | <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>        |      |

| Nom du produit/composant | Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA |
|--------------------------|---|
| benzyl(purine-6-yl)amine | ETA [oral] = 1584 mg/kg<br>M [aigu] = 1             |
| Gibberellins A4A7 TG     | -   |
| propane-1,2-diol         | -   |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumi à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

### Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Divulgateur supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Contact avec la peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO<sub>2</sub>, de l'eau pulvérisée ou de la mousse. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

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

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
- Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes d'azote

**5.3 Conseils aux pompiers**

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Informations complémentaires (Explosibilité)** : Non-explosif. (EEC A.14)

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

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

- : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
- Conseils sur l'hygiène professionnelle en général** : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. Conserver à une température >: -10°C.

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

Rubrique 7. Manipulation et stockage: Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux.

- Recommandations** : Utilisation agricole. Pour usage professionnel uniquement.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

#### Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

- Procédures de surveillance recommandées** : Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

#### DNEL/DMEL

- Résumé DNEL/DMEL** : Non applicable.

#### PNEC

- Résumé PNEC** : Non applicable.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

- Contrôles techniques appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

#### Mesures de protection individuelle

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

- Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.
- Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : Porter des lunettes de sécurité dotées de protections latérales conformément à EN 166.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.  
**Recommandé** : Porter des gants adaptés homologués EN 374. Gants en nitrile.
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- État physique** : Liquide. [Visqueux]
- Couleur** : Clair. Incolore. [OPPTS 830.6303]
- Odeur** : Inodore. [OPPTS 830.6303]
- Seuil olfactif** : Non applicable.
- pH** : 3.88 [Conc. (% poids / poids): 1%] [20°C, CIPAC MT 75]
- Point de fusion/point de congélation** : Non disponible.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : 188°C [Propylène glycol]
- Point d'éclair** : 108°C (226.4°F) [EEC A.9]
- Taux d'évaporation** : Non disponible.
- Inflammabilité** : Pas facilement inflammable

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

|   |  |
|---|--|
| <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b> | : Seuil minimal: 2.6% [Propylène glycol]<br>Seuil maximal: 12.5% [Propylène glycol]  |
| <b>Pression de vapeur</b>                           | : Indéterminé.<br>Valeur de référence:<br>- 6-Benzyladenine : $6 \times 10^{-7}$ Pa<br>- Gibberellin A4A7: $7.68 \times 10^{-6}$ - $1.6 \times 10^{-1}$ Pa @25°C         |
| <b>Densité de vapeur</b>                            | : Non disponible.  |
| <b>Densité relative</b>                             | : 1.05 [OECD 109]  |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>                        | : Miscible dans l'eau.<br>Valeur de référence:<br>- 6-Benzyladenine: 65.7 mg/l @ 20°C (OECD 105)<br>- Gibberellin A4A7: 127 mg/l @ 20°C (OECD 105)                       |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>        | : Non applicable.<br>Valeur de référence:<br>- 6-Benzyladenine : log Pow: 2.16 @20°C<br>- Gibberellin A4 : log Pow: 2.34 @20°C<br>- Gibberellin A7 : log Pow: 2.25 @20°C |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>            | : 394°C [EEC A.15]   |
| <b>Température de décomposition</b>                 | : Indéterminé.<br>Valeur de référence:<br>- Gibberellin A4A7: 210°C<br>- 6-Benzyladenine: >245°C   |
| <b>Viscosité</b>                                    | : Cinématique: 68.4 mm <sup>2</sup> /s [20°C, OECD 114]  |
| <b>Propriétés explosives</b>                        | : Non-explosif. (EEC A.14)   |
| <b>Propriétés comburantes</b>                       | : Aucune.  |
| <b><u>Caractéristiques particulières</u></b>        |  |
| <b>Taille des particules moyenne</b>                | : Non applicable.  |

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Réactivité</b>                           | : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.                                     |
| <b>10.2 Stabilité chimique</b>                   | : Le produit est stable.  |
| <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b> | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.  |
| <b>10.4 Conditions à éviter</b>                  | : Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Protéger du rayonnement solaire. Conserver à l'écart de l'eau ou de l'humidité ambiante. |
| <b>10.5 Matières incompatibles</b>               | : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes: agents oxydants.   |
| <b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>  | : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.                        |

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

| Nom du produit/composant | Résultat  | Espèces | Dosage       | Exposition | Remarques                                       |
|--------------------------|---|---------|--------------|------------|---|
| Promalin                 | CL50 Inhalation Vapeurs [EPA 152-12]                | Rat     | >6.6 mg/l    | 4 heures   | -   |
|                          | DL50 Voie cutanée [EPA 152-11]                      | Lapin   | >5050 mg/kg  | -          | -   |
|                          | DL50 Voie orale [EPA 152-10]                        | Rat     | >5050 mg/kg  | -          | -   |
| propane-1,2-diol         | CL50 Inhalation Vapeurs                             | Lapin   | 317.042 mg/l | 2 heures   | -   |
|                          | DL50 Voie cutanée                                   | Lapin   | >2000 mg/kg  | -          | -   |
|                          | DL50 Voie orale                                     | Rat     | >20000 mg/kg | -          | -   |
| Gibberellins A4A7 TG     | CL50 Inhalation Vapeurs [EPA FIFRA 81.3]            | Lapin   | >2.98 mg/l   | 4 heures   | concentration maximale techniquement réalisable |
|                          | DL50 Voie cutanée [EPA FIFRA 81-2]                  | Lapin   | >2000 mg/kg  | -          | -   |
|                          | DL50 Voie orale [EPA FIFRA 81-1]                    | Rat     | >5000 mg/kg  | -          | -   |
| benzyl(purine-6-yl)amine | CL50 Inhalation Poussière et brouillards [OECD 403] | Rat     | >5 mg/l      | 4 heures   | -   |
|                          | DL50 Voie cutanée [OECD 402]                        | Rat     | >2000 mg/kg  | -          | -   |
|                          | DL50 Voie orale [OECD 401]                          | Rat     | 1584 mg/kg   | -          | -   |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Estimations de la toxicité aiguë**

| Nom du produit/composant | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|--------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| benzyl(purine-6-yl)amine | 1584               | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |

**Irritation/Corrosion**

| Nom du produit/composant | Résultat                                | Espèces                           | Potentiel | Exposition | Observation | Remarques |
|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------|
| Promalin                 | Yeux - Faiblement irritant [EPA 152-13] | Mammifère - espèces non précisées | -         | -          | -           | -         |
|                          | Peau - Faiblement irritant [EPA 152-14] | Mammifère - espèces non précisées | -         | -          | -           | -         |

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

|  |   |                                   |   |   |   |   |
|--|---|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Gibberellins A4A7 TG<br><br>benzyl(purine-6-yl)amine | Yeux - Irritant moyen [EPA FIFRA 81.4]        | Mammifère - espèces non précisées | - | - | - | - |
|  | Peau - Non irritant [EPA FIFRA 81.5]          | Mammifère - espèces non précisées | - | - | - | - |
|  | Yeux - Non irritant pour les yeux. [OECD 405] | Mammifère - espèces non précisées | - | - | - | - |
|  | Peau - Faiblement irritant [OECD 404]         | Mammifère - espèces non précisées | - | - | - | - |

**Conclusion/Résumé**

**Peau** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.  
**Yeux** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.  
**Respiratoire** : Non disponible.

**Sensibilisation**

| Nom du produit/composant | Voie d'exposition | Espèces                           | Résultat                           | Remarques   |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| Promalin                 | peau              | Mammifère - espèces non précisées | Non sensibilisant [EPA 40 CFR 160] | Test épicutané recouvert de Buehler ou test de maximalisation |
| Gibberellins A4A7 TG     | peau              | cobaye                            | Non sensibilisant [EPA 40 CRF 160] | -   |
| benzyl(purine-6-yl)amine | peau              | cobaye                            | Non sensibilisant [EPA 152B-15]    | -   |
|                          | peau              | cobaye                            | Non sensibilisant [OECD 406]       | -   |

**Conclusion/Résumé**

**Peau** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.  
**Respiratoire** : Non disponible.

**Mutagenicité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Cancérogénicité**

**Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction**

| Nom du produit/composant | Toxicité lors de la grossesse | Fertilité | Toxique pour le développement | Espèces | Dosage     | Exposition | Remarques |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|---------|------------|------------|-----------|
| Gibberellins A4A7 TG     | -                             | -         | Négatif                       | Lapin   | Voie orale | -          | OECD 414  |
|                          | -                             | Négatif   | -                             | Rat     | Voie orale | -          | OECD 416  |
| benzyl(purine-6-yl)amine | -                             | Négatif   | -                             | Rat     | Voie orale | -          | OECD 416  |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

**Térogénicité**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

| Nom du produit/<br>composant | Résultat                | Espèces                                    | Dosage | Exposition | Remarques |
|------------------------------|-------------------------|--|--------|------------|-----------|
| benzyl(purine-6-yl)amine     | Positif [OECD 414]      | Mammifère -<br>espèces<br>non<br>précisées | -      | -          | -         |
|                              | Positif [FIFRA 152B-13] | Mammifère -<br>espèces<br>non<br>précisées | -      | -          | -         |

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies  
d'exposition probables** : Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

**Contact avec les yeux** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Inhalation** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Contact avec les yeux** : Aucune donnée spécifique.

**Inhalation** : Aucune donnée spécifique.

**Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Exposition de courte durée**

**Effets potentiels  
immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels  
immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

Non disponible.

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Généralités** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la  
reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.2 Informations sur les autres dangers****11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun effet important ou danger critique connu (Santé humaine).

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

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

| Nom du produit/<br>composant | Résultat   | Espèces                                 | Exposition   | Remarques                          |
|------------------------------|--|---|--------------|------------------------------------|
| Promalin                     | Aiguë CE50 >123 mg/l<br>[OECD 201]                 | Algues - Raphidocelis<br>subcapitata    | 96<br>heures | (biomass), (taux de<br>croissance) |
|                              | Aiguë CE50 >198 mg/l<br>[OECD 221]                 | Plantes aquatiques -<br>Lemna gibba     | 7 jours      | (biomass)                          |
|                              | Aiguë CE50 140 mg/l<br>[OECD 221]                  | Plantes aquatiques -<br>Lemna gibba     | 7 jours      | (taux de croissance)               |
|                              | Aiguë CE50 >512 mg/l<br>[OECD 202]                 | Daphnie - Daphnia<br>magna              | 48<br>heures | -                                  |
|                              | Aiguë CL50 >1000 mg/l<br>[IBAMA 84]                | Poisson - Brachydanio<br>rerio          | 96<br>heures | -                                  |
|                              | Aiguë DL50 >100 µg/Apis<br>Voie orale [EPPO 170]   | Apis Mellifera                          | 48<br>heures | -                                  |
|                              | Aiguë DL50 >100 µg/Apis<br>Voie cutanée [EPPO 170] | Apis Mellifera                          | 48<br>heures | -                                  |
|                              | Chronique NOEC 123 mg/l<br>[OECD 201]              | Algues - Raphidocelis<br>subcapitata    | 96<br>heures | (biomass), (taux de<br>croissance) |
|                              | Chronique NOEC 11 mg/l<br>[OECD 221]               | Plantes aquatiques -<br>Lemna gibba     | 7 jours      | (biomass), (taux de<br>croissance) |
| propane-1,2-diol             | Chronique NOEC 512 mg/l                            | Daphnie - Daphnia<br>magna              | 48<br>heures | -                                  |
|                              | Aiguë CE50 19000 mg/l<br>[OECD 201]                | Algues - Raphidocelis<br>subcapitata    | 96<br>heures | (taux de croissance)               |
|                              | Aiguë CL50 18340 mg/l<br>[OECD 202]                | Daphnie -<br>Ceriodaphnia dubia         | 48<br>heures | -                                  |
|                              | Aiguë CL50 40613 mg/l<br>[OECD 203]                | Poisson -<br>Oncorhynchus mykiss        | 96<br>heures | -                                  |
|                              | Chronique NOEC 13020 mg/l                          | Daphnie -<br>Ceriodaphnia dubia         | 7 jours      | -                                  |
| Gibberellins A4A7 TG         | Chronique NOEC >20000<br>mg/l                      | Micro-organisme -<br>Pseudomonas putida | 18<br>heures | -                                  |
|                              | Aiguë CE50 >100 mg/l<br>[OECD 209]                 | Boues activées                          | 3 heures     | -                                  |
|                              | Aiguë CE50 >100 mg/l<br>[OECD 201]                 | Algues - Raphidocelis<br>subcapitata    | 96<br>heures | (biomass)                          |
|                              | Aiguë CE50 >100 mg/l<br>[OECD 201]                 | Algues - Raphidocelis<br>subcapitata    | 96<br>heures | (taux de croissance)               |

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

|  |  |                                   |            |                      |
|--|--|-----------------------------------|------------|----------------------|
| benzyl(purine-6-yl)amine                     | Aiguë CE50 >97 mg/l [OECD 202]                       | Daphnie - Daphnia magna           | 48 heures  | -                    |
|  | Aiguë CL50 >1250 mg/kg dry soil [OECD 207]           | Eisenia Fetida                    | 14 jours   | -                    |
|  | Aiguë CL50 >96 mg/l [OECD 203]                       | Poisson - Oncorhynchus mykiss     | 96 heures  | -                    |
|  | Aiguë DL50 >87 µg/Apis [OECD 213]                    | Apis Mellifera                    | 48 heures  | -                    |
|  | Aiguë DL50 >100 µg/Apis Voie cutanée [OECD 214]      | Apis Mellifera                    | 48 heures  | -                    |
|  | Chronique NOEC 100 mg/l [OECD 201]                   | Algues - Raphidocelis subcapitata | 96 heures  | -                    |
|  | Aiguë CE50 >1000 mg/l [OECD 209]                     | Boues activées                    | 3 heures   | -                    |
|  | Aiguë CE50 36 mg/l [OECD 201]                        | Algues - Raphidocelis subcapitata | 72 heures  | (biomass)            |
|  | Aiguë CE50 45.1 mg/l [OECD 201]                      | Algues - Raphidocelis subcapitata | 72 heures  | (taux de croissance) |
|  | Aiguë CE50 0.31 mg/l [OECD 221]                      | Plantes aquatiques - Lemna gibba  | 7 jours    | (frond density)      |
|  | Aiguë CE50 17 mg/l [EPA 72-2]                        | Daphnie - Daphnia magna           | 48 heures  | -                    |
|  | Aiguë CL50 >58.73 µg/Apis [OECD 213]                 | Apis Mellifera                    | 48 heures  | -                    |
|  | Aiguë CL50 >100 µg/Apis [OECD 214]                   | Apis Mellifera                    | 48 heures  | -                    |
|  | Aiguë CL50 >1000 mg/kg Sol                           | Eisenia Fetida                    | 14 jours   | -                    |
|  | Aiguë CL50 42 mg/l [OECD 203]                        | Poisson - Brachydanio rerio       | 96 heures  | -                    |
|  | Aiguë DL50 1599 mg/kg Dosage unique [EPA FIFRA 71-1] | Colinus Virginianus               | Voie orale | -                    |
|  | Chronique NOEC 1 mg/l [OECD 201]                     | Algues - Raphidocelis subcapitata | 72 heures  | -                    |
|  | Chronique NOEC 0.035 mg/l [OECD 221]                 | Plantes aquatiques - Lemna gibba  | 7 jours    | (frond density)      |
|  | Chronique NOEC <0.01 mg/l [OECD 221]                 | Plantes aquatiques - Lemna gibba  | 7 jours    | -                    |
| Chronique NOEC 4.52 mg/l Sédiment [OECD 219] | Chironomus riparius                                  | 28 jours                          | -          |                      |
| Chronique NOEC 4 mg/l                        | Daphnie - Daphnia                                    | 21 jours                          | -          |                      |

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

[OECD 211]

magna

**Conclusion/Résumé** : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.**12.2 Persistance et dégradabilité**

| Nom du produit/composant | Test      | Résultat        | Dosage | Inoculum |
|--------------------------|-----------|-----------------|--------|----------|
| propane-1,2-diol         | OECD 306  | 96 % - 64 jours | -      | -        |
|                          | OECD 301F | 81 % - 28 jours | -      | -        |

**Conclusion/Résumé** : Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.

| Nom du produit/composant | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| propane-1,2-diol         | -                  | -         | Facilement       |
| Gibberellins A4A7 TG     | -                  | -         | Facilement       |
| benzyl(purine-6-yl)amine | -                  | -         | Non facilement   |

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/composant | LogP <sub>ow</sub> | FBC  | Potentiel |
|--------------------------|--------------------|------|-----------|
| propane-1,2-diol         | -1.07              | 0.09 | faible    |
| benzyl(purine-6-yl)amine | 2.16               | -    | faible    |

**12.4 Mobilité dans le sol****Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.**Mobilité** : Non disponible.**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun effet important ou danger critique connu (Environnement).

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément au CED.

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

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

**Emballage**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|  | ADR/RID         | ADN             | IMDG                 | IATA           |
|--|-----------------|-----------------|----------------------|----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        | Non réglementé. | Non réglementé. | Not regulated.       | Not regulated. |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | -               | -               | -                    | -              |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        | -               | -               | -                    | -              |
| <b>Étiquette</b>   |                 |                 |                      |                |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           | -               | -               | -                    | -              |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                 | Non.            | Non.            | Marine Pollutant: No | No.            |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

**Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)****Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation****Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux**

Étiquette: Non applicable.

**Autres Réglementations UE**

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Non inscrit.

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

**Réglementations nationales**

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : propane-1,2-diol RG 84

**Installations classées** : Non concerné

**Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

Il n'y a pas de réglementation nationale supplémentaire connue concernant la FDS.

**Références** : Numéro d'enregistrement: 8200489

**Réglementations Internationales****Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques**

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

Non inscrit.

**Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)**

Non inscrit.

**Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds**

Non inscrit.

**Liste d'inventaire**

**Union économique eurasiatique** : **Inventaire de la Fédération de Russie:** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Nouvelle-Zélande** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Taiwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Viêt-Nam** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances nécessitant encore une évaluation du risque chimique

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

✔ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure  
 ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 FBC = Facteur de bioconcentration  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
 DNEL = Dose dérivée sans effet

Promalin

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 CED = Catalogue Européen des Déchets  
 IATA = Association international du transport aérien  
 CVI = conteneurs en vrac intermédiaires  
 code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses  
 LogKoe = coefficient de partage octanol/eau  
 MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)  
 N/A = Non disponible  
 PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
 PNEC = concentration prédite sans effet  
 RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
 SGG = Groupe de séparation  
 vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

**Principales références de la littérature et sources de données** : SDS: ProsiCLP/EU/420gb  
 Numéro de référence: GA4A71.86BA1.8SLABG3170FRPRO/100

### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

### Texte intégral des mentions H abrégées

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| H302<br>H361d<br>H400<br>H411 | Nocif en cas d'ingestion.<br>Susceptible de nuire au fœtus.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|-------------------------------|---|

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1 | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4<br>TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2               | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2                              |
| Repr. 2                         | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 2   |

**Date d'impression** : 16/12/2022

**Date d'édition/ Date de révision** : 16/12/2022

**Date de la précédente édition** : 13/10/2020

**Version** : 6

### Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.