



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

### RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : BISMARK CS

Code du produit : PHYTBISM

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

Herbicide

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

Raison Sociale : PHYTEUROP.

Adresse : 83, Avenue de la Grande Armée.75782.PARIS CEDEX 16..

Téléphone : 02 41 83 42 42. Fax : .

Courriel : [fds@phyteurop.fr](mailto:fds@phyteurop.fr)

<https://www.phyteurop.com/fr>

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

##### Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Peut produire une réaction allergique (EUH208).

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 (Repr. 2, H361d).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit phytopharmaceutique.

##### Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS09



GHS08



GHS07

Mention d'avertissement :

ATTENTION

Identificateur du produit :

EC 254-938-2 PENDIMETHALINE (ISO)

Étiquetage additionnel :

EUH208 Contient 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Peut produire une réaction allergique.

EUH401

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

H361d

Susceptible de nuire au fœtus.

H411

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

Conseils de prudence - Prévention :

P261

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

P280	Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.
Conseils de prudence - Intervention :	
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P337 + P313	Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.

**2.3. Autres dangers**

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) $\geq$  0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances  $\geq$  0,1 % présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

**RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.2. Mélanges****Composition :**

Identification	Classification (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 40487-42-1 EC: 254-938-2  PENDIMETHALINE (ISO)	GHS09, GHS08 Wng Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	[2]	10 $\leq$ x % < 25
EC: 922-153-0 REACH: 01-2119451097-39  HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE	GHS09, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 81777-89-1 EC: 617-258-0  CLOMAZONE (ISO)	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 15245-12-2 EC: 239-289-5 REACH: 01-2119493947-16  NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[XVII]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 68512-34-5 EC: 614-547-3  LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT, SULFOMETHYLATED	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH: 01-2120761540-60  1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0.005 $\leq$ x % < 0.05

## BISMARCK CS - PHYTBISM

## Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë

Identification	Limites de concentration spécifiques	ETA
CAS: 40487-42-1 EC: 254-938-2  PENDIMETHALINE (ISO)		orale: ETA = 4665 mg/kg PC
EC: 922-153-0 REACH: 01-2119451097-39  HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE		orale: ETA = 6318 mg/kg PC
CAS: 81777-89-1 EC: 617-258-0  CLOMAZONE (ISO)		inhalation: ETA = 4.85 mg/l 4h (poussière/brouillard) orale: ETA = 768 mg/kg PC
CAS: 15245-12-2 EC: 239-289-5 REACH: 01-2119493947-16  NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM		orale: ETA = 500 mg/kg PC
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH: 01-2120761540-60  1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE	Skin Sens. 1: H317 C $\geq$ 0.05%	

## Informations sur les composants :

(Texte complet des phrases H: voir la rubrique 16)

[XVII] Cette substance ne doit pas être mise sur le marché ni utilisée dans des mélanges isolants celluloseux ou des articles isolants.

[XVII] Substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n°1907/2006.

[2] Substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique (CMR).

## RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

Retirer immédiatement les vêtements, chaussures et objets (bijoux, montre, ...) car tous sont potentiellement souillés.

## 4.1. Description des mesures de premiers secours

## En cas d'inhalation :

Transporter dans un endroit frais et aéré. En cas de gêne respiratoire, consulter un médecin.

Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité (PLS)

En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.

## En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

## En cas de contact avec la peau :

En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

## En cas d'ingestion :

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

Se rincer la bouche et les lèvres à l'eau.

Ne pas faire vomir.

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

Aucune donnée n'est disponible.

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

Aucune donnée n'est disponible.

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

**RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Non inflammable.

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

En cas d'incendie, utiliser :

- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- poudres
- eau pulvérisée ou brouillard d'eau

Combattre les feux importants avec de l'eau pulvérisée ou une mousse résistante à l'alcool

**Moyens d'extinction inappropriés**

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

Un jet d'eau à grand débit risque de propager le feu.

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

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- chlore (Cl<sub>2</sub>)
- oxyde d'azote (NO)

**5.3. Conseils aux pompiers**

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients/contenants à proximité exposés au feu.

Ne pas laisser pénétrer les eaux d'extinction contaminées dans les égouts ou les cours d'eau

**RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

Assurer une ventilation adéquate.

**Pour les non-secouristes**

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

**Pour les secouristes**

Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

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

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires.

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

Confiner et recueillir le produit à l'aide d'une matière absorbante non combustible (sable, terre, kieselguhr, vermiculite). Placer dans des contenants adaptés, fermés et correctement étiquetés. Stocker et éliminer conformément aux réglementations locales/nationales (cf rubrique 13).

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

Les informations relatives aux contrôles de l'exposition/à la protection individuelle se trouvent en section 8, et les mesures de protection pour la manipulation en section 7.

Pour les conseils relatifs à l'élimination du produit déversé accidentellement, voir la section 13.

**RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

Eviter d'exposer les femmes enceintes et avertir des risques éventuels les femmes en âge de procréer.

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

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Porter un équipement de protection individuel.  
Eviter tout contact direct avec le produit.  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

**Prévention des incendies :**

Tenir éloigné des sources de chaleur et d'inflammation (flamme, étincelle, ...). Ne pas fumer.  
Le produit n'est pas combustible, pas de mesures particulières nécessaires.

**Equipements et procédures recommandés :**

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.  
Eviter le contact du mélange avec les yeux.

**Equipements et procédures interdits :**

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un endroit frais, propre et bien ventilé, à l'écart des matières incompatibles et de tout matériau combustible.

Tenir hors de portée des enfants, des personnes non autorisées et des animaux domestiques, séparer des aliments, des aliments pour animaux ou de l'eau potable.

**Emballage**

Conserver dans l'emballage d'origine et tenir cet emballage hermétiquement fermé.

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

Agriculture  
A utiliser uniquement pour les usages homologués sur l'étiquette.

**RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle**

Aucune donnée n'est disponible.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)**

NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM (CAS: 15245-12-2)

Utilisation finale :	Consommateurs
Voie d'exposition :	Ingestion
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à court terme
DNEL :	10 mg/kg de poids corporel/jour

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE

Utilisation finale :	Travailleurs
Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	12.5 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :	Inhalation
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	151 mg de substance/m3

Utilisation finale :	Consommateurs
Voie d'exposition :	Ingestion
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	7.5 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :	Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé :	Effets systémiques à long terme
DNEL :	7.5 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :	Inhalation
---------------------	------------

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

Effets potentiels sur la santé :  
DNEL :

Effets systémiques à long terme  
32 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Concentration prédite sans effet (PNEC) :**

NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM (CAS: 15245-12-2)  
Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées  
PNEC : 18 mg/l

**8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

La sélection et l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) doit respecter les normes et réglementations en vigueur. Il est recommandé de toujours demander conseil auprès des fournisseurs d'EPI.

Observer les bonnes pratiques d'hygiène : bien se laver les mains avant les pauses et en fin de période de travail, avant de manger, de fumer, ou d'aller aux toilettes.

L'évaluation du risque dans chaque phase de travail est indispensable pour définir précisément les moyens de protection à mettre en place.

**- Protection des yeux / du visage**

(si nécessaire en fonction des pictogrammes)

Eviter le contact avec les yeux/le visage.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé.

Lunettes masque avec protection latérale (conforme à la norme EN 166).

**- Protection des mains**

(si nécessaire en fonction des pictogrammes).

Porter des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou répété avec la peau.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés : gants en nitrile conforme à la norme NF EN ISO 374.

**- Protection du corps**

(si nécessaire en fonction des pictogrammes).

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

Vêtement de protection (conforme à la norme EN ISO 27065/A1 et/ou EN 14605+A1) et chaussures qui couvrent tout le pied (conforme à la norme EN 13 832-3).

**- Protection respiratoire**

(si nécessaire en fonction des pictogrammes).

Eviter l'inhalation des poussières.

En cas de ventilation insuffisante, utiliser une protection pour les voies respiratoires (demi-masque ou masque conforme à la norme EN 140 équipé d'un filtre P3 conforme à la norme EN 143 ou A2P3 conforme à la norme 14387).

## BISMARCK CS - PHYTBISM

## RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**Etat physique**

Etat Physique : Liquide Fluide.

**Couleur**

Couleur : Orange foncé

**Odeur**

Odeur : Aromatique

Seuil olfactif : Non précisé.

**Point de congélation**

Point/intervalle de congélation : Non précisé.

**Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Point/intervalle d'ébullition : Non concerné.

**Inflammabilité**

Inflammabilité (solide, gaz) : Non précisé.

**Limites inférieure et supérieure d'explosion**

Dangers d'explosion, limite inférieure

d'explosivité (%) : Non précisé.

Dangers d'explosion, limite supérieure

d'explosivité (%) : Non précisé.

**Point d'éclair**

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

**Température d'auto-inflammation**

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

**Température de décomposition**

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

**pH**

pH en solution aqueuse : 6.4 (20°C)

pH : Non précisé.

Neutre.

**Viscosité cinématique**

Viscosité : 531-351 mPa.s

**Solubilité**

Hydrosolubilité : Insoluble. dispersible

Liposolubilité : Non précisé.

**Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Coefficient de partage n-octanol/eau : Non précisé.

**Pression de vapeur**

Pression de vapeur (50°C) : Non concerné.

**Densité et/ou densité relative**

Densité : 1.132

**Densité de vapeur relative**

Densité de vapeur : Non précisé.

**Caractéristiques des particules**

Le mélange ne contient pas de nanoforme.

## 9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

## 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Aucune donnée n'est disponible.

## 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune donnée n'est disponible.

**BISMARCK CS - PHYTBISM****RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1. Réactivité**

Aucune réactivité dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2. Stabilité chimique**

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucune dans les conditions normales d'utilisation

**10.4. Conditions à éviter**

Aucune donnée n'est disponible.

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune donnée n'est disponible.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- oxyde d'azote (NO)
- chlore (Cl<sub>2</sub>)

**RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Susceptible de nuire au fœtus.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**11.1.1. Substances****Toxicité aiguë :**

NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM (CAS: 15245-12-2)

Par voie orale :

DL50 = 500 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

Par voie cutanée :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

CLOMAZONE (ISO) (CAS: 81777-89-1)

Par voie orale :

DL50 = 768 mg/kg poids corporel/jour

Par voie cutanée :

DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Lapin

Par inhalation (Poussières/brouillard) :

CL50 = 4,85 mg/l

Espèce : Rat

Durée d'exposition : 4 h

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE

Par voie orale :

DL50 = 6318 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée :

DL50 > 2000 mg/kg poids corporel/jour

Espèce : Lapin



**BISMARCK CS - PHYTBISM**

Par inhalation (Poussières/brouillard) : CL50 > 4688 mg/l  
Espèce : Rat

**PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)**

Par voie orale : DL50 = 4665 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Par voie cutanée : DL50 > 5000 mg/kg poids corporel/jour  
Espèce : Rat  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée :**

PENDIMETHALINE (ISO) (40487-42-1) : Non irritant (lapin, OCDE ligne directrice 404)  
CLOMAZONE (ISO) (81777-89-1) : Non irritant (lapin)  
HYDROCARBURES, C10-C13,  
AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE : Non irritant (lapin, OCDE ligne directrice 404)  
LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT,  
SULFOMETHYLATED (68512-34-5) : Non irritant (lapin)

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

PENDIMETHALINE (ISO) (40487-42-1) : Non irritant (lapin, OCDE ligne directrice 405)  
CLOMAZONE (ISO) (81777-89-1) : Non irritant (lapin)  
HYDROCARBURES, C10-C13,  
AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE : Non irritant (lapin, OCDE ligne directrice 405)  
LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT,  
SULFOMETHYLATED (68512-34-5) : Irritant (lapin, OCDE ligne directrice 405)

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

HYDROCARBURES, C10-C13,  
AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE : Non sensibilisant (Porc de Guinée, OCDE ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau))  
LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT,  
SULFOMETHYLATED (CAS: 68512-34-5) : Non sensibilisant (Porc de Guinée)

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT, SULFOMETHYLATED (CAS: 68512-34-5)  
Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vitro) : Négatif.  
Espèce : Bactéries  
OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE  
Aucun effet mutagène.

Mutagénèse (in vitro) : Négatif.  
OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)  
Aucun effet mutagène.

**Cancérogénicité :**

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE  
Test de cancérogénicité : Aucun effet cancérogène observé (rat)  
PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)  
Test de cancérogénicité : Aucun effet cancérogène observé (souris).

**BISMARCK CS - PHYTBISM****Toxicité pour la reproduction :**

NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM (CAS: 15245-12-2) :

Aucun effet toxique observé pour la reproduction

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, &lt;1% NAPHTALÈNE

Aucun effet toxique pour la reproduction

Etude sur la fertilité :

Espèce : Rat

OCDE Ligne directrice 414 (Étude de la toxicité pour le développement prénatal)

PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)

Aucun effet toxique pour la reproduction

Susceptible de nuire au fœtus.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée:**

Aucun composant de la formulation n'est classé STOT selon les critères du CLP

**11.1.2. Mélange****Toxicité aiguë :**

Par voie orale :

Aucun effet observé.

Espèce : Rat

DL50 &gt; 2000 mg/kg

OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë)

Par voie cutanée :

Aucun effet observé.

Espèce : Rat

DL50 &gt; 2000 mg/kg

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Espèce : Rat

CL50 &gt; 1.1 mg/l

OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée :**

Non irritant pour la peau (lapin, méthode OCDE 404).

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire :**

Provoque une sévère irritation des yeux.

Espèce : Lapin

OCDE Ligne directrice 405 (Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux)

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée :**

Contient au moins une substance sensibilisante. Peut produire une réaction allergique.

Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques :

Non sensibilisant.

Espèce : Souris

OCDE Ligne directrice 429 (Sensibilisation cutanée, Essai des ganglions lymphatiques locaux)

**Mutagénicité sur les cellules germinales :**

Aucun effet mutagène.

**Cancérogénicité :**

Test de cancérogénicité :

Négatif.

Aucun effet cancérogène.

**Toxicité pour la reproduction :**

Aucun effet toxique pour la reproduction

Susceptible de nuire au fœtus.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique:**

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

**BISMARCK CS - PHYTBISM****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 :**

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

**11.2. Informations sur les autres dangers****Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :**

- 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (CAS 2634-33-5): Voir la fiche toxicologique n° 243.

**RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

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

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

**12.1. Toxicité****12.1.1. Substances****LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT, SULFOMETHYLATED (CAS: 68512-34-5)**

Toxicité pour les poissons : CL50 = 615 mg/l  
Espèce : Pimephales promelas  
Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 5.4 mg/l  
Espèce : Others  
Durée d'exposition : 48 h

**NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM (CAS: 15245-12-2)**

Toxicité pour les poissons : CL50 = 447 mg/l  
Espèce : Cyprinus carpio  
Durée d'exposition : 48 h

Toxicité pour les crustacés : CE50 > 100 mg/l  
Espèce : Daphnia magna  
Durée d'exposition : 48 h

Toxicité pour les algues : CEr50 > 100 mg/l  
Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata  
Durée d'exposition : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

**CLOMAZONE (ISO) (CAS: 81777-89-1)**

Toxicité pour les poissons : CL50 = 15.5 mg/l  
Espèce : Oncorhynchus mykiss  
Durée d'exposition : 96 h

Toxicité pour les crustacés : CE50 = 12.7 mg/l  
Espèce : Daphnia magna  
Durée d'exposition : 48 h

Toxicité pour les algues : CE50 > 185 mg/l  
Espèce : Navicula pelliculosa

Toxicité pour les plantes aquatiques : CE50 = 34 mg/l  
Durée d'exposition : 14 jours

**HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE**

Toxicité pour les poissons : CL50 = 0.46 mg/l  
Espèce : Oncorhynchus mykiss

**BISMARK CS - PHYTBISM**

	Durée d'exposition : 96 h
Toxicité pour les crustacés :	CE50 = 0.471 mg/l Durée d'exposition : 48 h
Toxicité pour les algues :	CEr50 = 0.42 mg/l Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata Durée d'exposition : 72 h
<b>PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)</b>	
Toxicité pour les poissons :	CL50 = 0.89 mg/l Facteur M = 1 Espèce : Oncorhynchus mykiss Durée d'exposition : 96 h
	NOEC = 0.05 mg/l Facteur M = 1 Espèce : Oncorhynchus mykiss Durée d'exposition : 21 jours
Toxicité pour les crustacés :	CE50 = 0.4 mg/l Facteur M = 1 Espèce : Daphnia magna Durée d'exposition : 48 h
	NOEC = 0.0145 mg/l Facteur M = 1 Espèce : Daphnia magna Durée d'exposition : 21 jours
Toxicité pour les algues :	CEr50 = 0.0337 mg/l Facteur M = 10 Espèce : Selenastrum capricornutum Durée d'exposition : 72 h
	CE50 = 0.005 mg/l Facteur M = 10 Espèce : Skeletonema costatum

**12.1.2. Mélanges**

Toxicité pour les poissons :	Aucun effet observé. CL50 > 100 mg/l Espèce : Oncorhynchus mykiss Durée d'exposition : 96 h
Toxicité pour les crustacés :	Aucun effet observé. CE50 > 100 mg/l Espèce : Daphnia magna Durée d'exposition : 48 h
Toxicité pour les algues :	Toxique. CEr50 = 2.820 mg/l Espèce : Pseudokirchnerella subcapitata Durée d'exposition : 72 h

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

Toxicité pour les plantes aquatiques :           Aucun effet observé.  
C<sub>Er</sub>50 > 100 mg/l  
Espèce : Lemna minor  
Durée d'exposition : 72 h

**12.2. Persistance et dégradabilité****12.2.1. Substances**

NITRATE D'AMMONIUM ET CALCIUM (CAS: 15245-12-2) :

Non concerné (substance minérale)

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE :

Biodégradation :   70% (28 jours, OCDE 301F)

LIGNOSULFONIC ACID, SODIUM SALT, SULFOMETHYLATED (CAS: 68512-34-5)

Biodégradation :   Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée  
comme ne se dégradant pas rapidement.

CLOMAZONE (ISO) (CAS: 81777-89-1)

Biodégradation :   Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée  
comme ne se dégradant pas rapidement.

HYDROCARBURES, C10-C13, AROMATIQUES, <1% NAPHTALÈNE

Biodégradation :   Rapidement dégradable.

PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)

Biodégradation :   Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée  
comme ne se dégradant pas rapidement.

**12.2.2. Mélanges**

Biodégradation :   Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, le mélange est considéré comme ne se  
dégradant pas rapidement.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****12.3.1. Substances**

CLOMAZONE (ISO) (CAS: 81777-89-1)

Coefficient de partage octanol/eau :                   log K<sub>ow</sub> = 2.54

PENDIMETHALINE (ISO) (CAS: 40487-42-1)

Coefficient de partage octanol/eau :                   log K<sub>ow</sub> = 5.18

Facteur de bioconcentration :                         BCF = 5100

**12.4. Mobilité dans le sol**

PENDIMETHALINE (ISO) (40487-42-1) :

30-150 jours (sol) (DT50)

CLOMAZONE (ISO) (81777-89-1) :

89 jours (sol) (persistance modérée) (DT50)

52.5 jours (eau) (dégradation lente) (DT50)

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

Aucune donnée n'est disponible.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune donnée n'est disponible.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune donnée n'est disponible.

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

**RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

**Déchets :**

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, par un collecteur ou une entreprise agréée.

**Emballages souillés :**

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

Les récipients non totalement vidés doivent être éliminés comme des déchets dangereux

**Codes déchets (Décision 2014/955/CE, Directive 2008/98/CEE relative aux déchets dangereux) :**

02 01 08\* (Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses)

**RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - OACI/IATA 2023 [64]).

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

3082

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

UN3082=MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(hydrocarbures, c10-c13, aromatiques, <1% naphtalène, pendimethaline (iso))

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

- Classification:



9

**14.4. Groupe d'emballage**

III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

- Matière dangereuse pour l'environnement :



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

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2°Etiqu	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ	Arrimage manutention	Séparation
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274?335?969	E1	Category A	-

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ

**BISMARCK CS - PHYTBISM**

9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

Polluant marin (IMDG 3.1.2.9) : (clomazone (iso))

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

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION****15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :**

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n°1272/2008 modifié par les ATP pertinentes

**Informations relatives à l'emballage :**

Aucune donnée n'est disponible.

**Restrictions appliquées en vertu du titre VIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 :**

Le mélange contient au moins une substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Cette substance ne doit pas être mise sur le marché ni utilisée dans des mélanges isolants celluloseux ou des articles isolants.

**Précurseurs d'explosifs :**

Le mélange contient au moins une substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs:

- Nitrate d'ammonium calcique (CAS 15245-12-2)

L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif réglementé par des membres du grand public est soumise aux obligations de signalement.

**Dispositions particulières :**

Aucune donnée n'est disponible.

**Nomenclature des installations classées (Version 53 de mars 2023, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :**

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
4511	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
	1. Supérieure ou égale à 200 t	A	1
	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t	DC	
	Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.		
	Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.		

Régime = A: autorisation ; E: Enregistrement ; D: déclaration ; S: servitude d'utilité publique ; C: soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement.

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

**RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS**

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

**BISMARK CS - PHYTBISM****Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
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.

**Abréviations et acronymes :**

DL50	: La dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50% au cours d'une période donnée.
CL50	: La concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée.
CE50	: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
CEr50	: La concentration efficace de substance qui provoque 50% de réduction du taux de croissance.
NOEC	: La concentration sans effet observé.
REACH	: Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.
ETA	: Estimation Toxicité Aiguë
PC	: Poids Corporel
DNEL	: Dose dérivée sans effet.
PNEC	: Concentration prédite sans effet.
CMR	: Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.
ADR	: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.
IMDG	: International Maritime Dangerous Goods.
IATA	: International Air Transport Association.
OACI	: Organisation de l'Aviation Civile Internationale.
RID	: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK	: Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).
GHS07	: Point d'exclamation.
GHS08	: Danger pour la santé.
GHS09	: Environnement.
PBT	: Persistante, bioaccumulable et toxique.
vPvB	: Très persistante et très bioaccumulable.
SVHC	: Substance of Very High Concern.