

Code du produit	6698	Page 1 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync ^{TEC} ®	Révision : Décembre 2021 (version 5)
Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation de l'UE 1907/2006 tel qu'amendé		Se substitue à la fiche de Mars 2021

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Stallion® Sync^{TEC}®

Révision : les sections contenant une révision ou de nouvelles informations sont marquées d'un ♣.

♣ SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

- 1.1. **Identificateur de produit** **Clomazone 30 g/L + Pendiméthaline 333 g/L CS**
- Nom commercial** Stallion® Sync^{TEC}®
AMM n°2140023
- 1.2. **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** Peut être utilisé uniquement comme herbicide.
- 1.3. **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité** **CHEMINOVA AGRO France S.A.S.**
11 bis Quai Perrache
69002 LYON
Tel 04 37 23 65 70
Fax 04 78 71 08 46
fmc.france@fmc.com
- 1.4. **Numéro d'appel d'urgence** Numéro d'appel d'urgence de la société - BIG (24h/24) :
+32 14 58 45 45
- Pour les urgences médicales :* Centres antipoison en France :
Paris : 01.40.05.48.48
Lyon : 04.72.11.69.11
Marseille : 04.91.75.25.25
Lille : 0800 59 59 59
ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59 (centre antipoison)
- Société: 04.37.23.65.70, accessible de 8h30 à 18h00 du lundi au vendredi

♣ SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1. **Classification de la substance ou du mélange** Voir section 16 pour consulter le texte intégral des phrases de risque et des mentions de danger.

Code du produit	6698	Page 2 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

Classification CLP du produit selon le règlement 1272/2008 tel qu'amendé	Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 (H400); Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 (H410)
Classification OMS	Classe U (Peu probable de présenter un risque aigu si utilisation normale)
Dangers pour la santé	Aucun danger grave pour la santé n'est attendu.
Dangers pour l'environnement	Le produit est très toxique pour les organismes aquatiques.

2.2. Éléments d'étiquetage

Selon le règlement UE 1272/2008 tel qu'amendé

Identificateur de produit Clomazone 30 g/L + Pendiméthaline 333 g/L CS

Pictogrammes de danger (GHS09)



Mention d'avertissement ATTENTION

Mentions de danger

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets
néfastes à long terme.

Autres mentions relatives au danger

EUH208 Contient de la pendiméthaline et de la 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.

Conseils de prudence

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un
équipement de protection des yeux / du visage / des bottes.

P391 Recueillir le produit répandu.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations
locales.

Autres mentions

SP1 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.

Concernant les phrases spéciales (SPe) et le délai de rentrée (DRE),
consulter l'étiquette.

Code du produit	6698	Page 3 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

- 2.3. **Autres dangers** Aucun des ingrédients de ce produit ne répond aux critères qui définissent les produits PBT ou vPvB.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

- 3.1. **Substances** Ce produit est un mélange, pas une substance.
- 3.2. **Mélanges** Voir section 16 pour consulter le texte intégral des phrases de risque et des mentions de danger.

Substance active

Pendiméthaline Contenu : 31% p/p
 Nom CAS Benzenamine, N-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitro- (10CI)
 N° CAS 40487-42-1
 Nom IUPAC N-(1-Ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine
 3,4-Dimethyl-2,6-dinitro-N-(pentan-3-yl)aniline
 Nom ISO / Nom UE..... Pendiméthaline
 N° CE (N°EINECS) 254-938-2
 N° index UE 609-042-00-X
 Poids moléculaire 281.31
 Classification CLP du composant Sensibilisation – cutanée : catégorie 1 (H317)
 Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 (H400);
 Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 (H410)

Clomazone Contenu : 3% p/p
 Nom CAS 3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
 N° CAS 81777-89-1
 Nom IUPAC 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
 Nom ISO Clomazone
 N° CE (N°EINECS) Aucun
 N° index UE Aucun
 Poids moléculaire 239.70
 Classification CLP du composant Toxicité orale aigue: Catégorie 4 (H302)
 Toxicité par inhalation aigue: Catégorie 4 (H332)
 Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 (H400);
 Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 (H410)

Ingrédients à déclaration obligatoire

	Contenu (% p/p)	N° CAS	N° CE (N° EINECS)	Classification CLP * = classement harmonisé
Sodium nitrate	5	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) * Tox. Aigue 3 (H301) *

Code du produit	6698	Page 4 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

				Irrit. Oculaire 2 (H319) Aquatique Aigu 1 (H400) *
Calcium chloride	5	10043-42-4	231-298-2	Irrit. Oculaire 2 (H319) *
Acide lignosulfonique, sel de sodium, sulfométhylé	2	68512-34-5	Aucun	Irrit. Oculaire 2 (H319)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Max. 0.004	2634-33-5	220-120-9	Tox. Aigue 4 (H302) * Irrit Cutanée 2 (H315) * Dom. Oculaire 1 (H318) * Sens. Cutanée 1A (H317) * Aquatique Aigu 1 (H400) *

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

- 4.1. Description des premiers secours**
- Inhalation** S'éloigner de la zone dangereuse.
 En cas d'inconfort, retirer immédiatement de l'exposition. Cas légers: Garder la personne sous surveillance. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes se développent. Cas graves: consulter immédiatement un médecin ou appeler une ambulance.
- Contact cutané** Les vêtements contaminés par du produit doivent être enlevés immédiatement et toute la peau doit être soigneusement lavée avec de l'eau et du savon. Consulter immédiatement un médecin ou appeler une ambulance.
- Contact avec les yeux** Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau ou de collyre, en ouvrant parfois les paupières, jusqu'à ce qu'il ne reste plus aucune trace de produit chimique. Retirer les lentilles de contact après quelques minutes et rincer à nouveau. Consulter un médecin si une irritation se développe.
- Ingestion** Laisser la personne exposée se rincer la bouche et boire plusieurs verres d'eau ou de lait, mais ne pas faire vomir. En cas de vomissement, laisser la personne se rincer la bouche et boire à nouveau. Consulter immédiatement un médecin.
- Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Aucun connu

Code du produit	6698	Page 5 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

- 4.3. **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Des soins médicaux immédiats sont requis en cas d'ingestion. Il peut être utile de montrer cette fiche de données de sécurité au médecin.
- Notes au médecin Un antidote spécifique pour l'exposition à ce produit n'est pas connu. Le lavage gastrique et / ou l'administration de charbon actif peuvent être envisagés. Après la décontamination, le traitement doit être dirigé vers le contrôle des symptômes et de l'état clinique.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- 5.1. **Moyens d'extinction** Produit chimique sec ou dioxyde de carbone pour feux de faible importance, eau pulvérisée ou mousse pour feux importants. Éviter les tuyaux projetant de l'eau à forte puissance.
- 5.2. **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Les produits de dégradation essentiels sont des composés volatils, malodorants, toxiques, irritants et inflammables tels que le chlorure d'hydrogène, les oxydes d'azote, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et divers composés organiques chlorés.
- 5.3. **Conseils aux pompiers** Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Approcher le feu sous le vent pour éviter tout contact avec des vapeurs dangereuses et des produits de décomposition toxiques. Lutter contre le feu depuis un emplacement protégé ou à distance maximale. Endiguer la zone pour prévenir tout écoulement d'eau. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome ainsi qu'une tenue de protection.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- 6.1. **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Il est recommandé de disposer d'un plan préétabli pour la gestion des déversements. Des réservoirs vides et hermétiques doivent être mis à disposition pour recueillir les éventuels déversements.
- En cas de déversement important (impliquant 10 tonnes de produit ou plus) :
1. Utiliser un équipement de protection individuel ; voir section 8
 2. Composer le numéro de téléphone d'urgence ; voir la section 1
 3. Alerter les autorités.
- Observer toutes les précautions de sécurité lors du nettoyage d'un déversement. Utiliser un équipement de protection individuel. Selon l'ampleur du déversement, il conviendra éventuellement de porter un appareil respiratoire, un masque filtrant ou une protection oculaire, des vêtements résistants aux produits chimiques, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Arrêter la source du déversement immédiatement, s'il est possible de le faire en toute sécurité. Tenir les personnes non protégées à l'écart de la zone de déversement.

Code du produit	6698	Page 6 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

- 6.2. **Précautions pour la protection de l'environnement** Contenir le déversement pour prévenir toute contamination supplémentaire de la surface, du sol ou de l'eau. Les eaux de lavage ne doivent pas pénétrer dans les canalisations des eaux de surface. Tout déversement non contrôlé dans un cours d'eau doit être signalé à l'autorité réglementaire compétente.
- 6.3. **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage** Il est recommandé d'envisager des moyens d'empêcher les effets néfastes des déversements, par exemple en formant une digue ou en comblant les surfaces. Voir SGH (Annexe 4, Section 6).
- Si nécessaire, les canalisations des eaux de surface doivent être couvertes. Les déversements mineurs sur le sol ou une autre surface imperméable devraient être absorbés sur un matériau absorbant tel qu'un liant universel, de la chaux hydratée, de la terre à Foulon ou d'autres argiles absorbantes. Transférer dans des récipients appropriés. Nettoyer la zone avec beaucoup d'eau et un détergent. Absorber le liquide de lavage à l'aide d'absorbants et transférer dans des récipients appropriés. Les récipients utilisés doivent être correctement fermés et étiquetés.
- Les déversements importants absorbés par le sol doivent en être extirpés et transférés dans des conteneurs appropriés.
- Les déversements dans l'eau doivent être contenus autant que possible en isolant l'eau contaminée. L'eau contaminée doit être recueillie et retirée pour traitement ou élimination.
- 6.4. **Référence à d'autres sections** Pour la protection individuelle, voir paragraphe 8.2
Pour l'élimination, voir paragraphe 13.

♣SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1. **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Dans un environnement industriel, il est recommandé d'éviter tout contact corporel avec ce produit, si possible en utilisant des systèmes fermés avec commande à distance. Sinon, la substance doit être de préférence manipulée par des moyens mécaniques autant que possible. Un dispositif d'aération approprié ou une ventilation d'évacuation locale doit être installé(e). Les gaz d'échappement doivent être filtrés ou traités. En ce qui concerne la protection individuelle dans ce type de situation, voir section 8.
- Pour plus d'informations concernant son utilisation en tant que pesticide, consulter au préalable les mises en garde et les mesures de protection individuelle sur l'étiquette agréée de l'emballage ou prendre connaissance des autres directives ou politiques officielles en vigueur. Si ces dernières n'y sont pas mentionnées, voir section 8.
- Retirer les vêtements contaminés immédiatement. Les laver soigneusement après manipulation. Avant de retirer les gants, les

Code du produit	6698	Page 7 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

laver avec de l'eau et du savon. Une fois le travail terminé, retirer tous les vêtements et chaussures de travail. Se doucher à l'eau et au savon. Porter uniquement des vêtements propres en quittant le lieu de travail. Laver les vêtements de protection et l'équipement de protection avec de l'eau et du savon après chaque utilisation.

Ne pas déverser dans l'environnement. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement. Recueillir tous les déchets et résidus issus du nettoyage de l'équipement, etc., et les éliminer suivant la procédure en vigueur pour les déchets dangereux. Voir section 13 concernant l'élimination.

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

Le produit est stable dans des conditions normales d'entreposage (0 à 40 ° C). Protéger du gel et de la chaleur extrêmes.

La pièce de stockage doit être construite avec des matériaux incombustibles, être fermée à clé, sèche, aérée, ventilée, à l'abri de l'humidité, du gel, de la chaleur, le sol doit être imperméable, l'accès doit être interdit aux personnes non autorisées et aux enfants. La pièce ne doit être utilisée que pour le stockage de produits chimiques. La nourriture, les boissons, les semences et le fourrage ne doivent pas être présents. Un point de lavage des mains doit être disponible.

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

Ce produit est enregistré en tant que pesticide et ne peut être utilisé que dans le cadre des applications pour lesquelles il a été enregistré et selon l'étiquette approuvée par les autorités réglementaires.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle
Valeurs limites d'exposition

À notre connaissance, non établi pour les matières actives de ce produit. Cependant, des limites d'exposition personnelle définies par les réglementations locales peuvent exister et doivent être respectées.

Pendiméthaline

DNEL 0.0025 mg/kg pc/jour
 PNEC, aquatique environnement .. 0.35 ng/l

Clomazone

DNEL 0.133 mg/kg pc/jour
 PNEC, aquatique environnement .. 0.22 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Lorsque ce produit est utilisé dans un système fermé, le port d'un équipement de protection individuel n'est pas requis. L'équipement décrit ci-après est destiné à d'autres situations, lorsque le recours à un système fermé n'est pas possible ou lorsqu'il est nécessaire d'ouvrir l'appareil. Envisager le besoin de sécuriser l'équipement

Code du produit	6698	Page 8 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

ou le circuit de tuyauterie avant d'ouvrir.

Dans le cadre d'un usage professionnel phytosanitaire tel que préconisé, l'utilisateur final doit se référer aux indications de l'étiquette. Dans les autres cas il est recommandé d'utiliser les protections suivantes. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Prévoir une ventilation et un système de collecte de poussières appropriés au niveau de l'équipement.

En cas d'exposition élevée accidentelle, une protection personnelle maximale peut être nécessaire, comme un masque respiratoire, un masque facial, une combinaison résistant aux produits chimiques



Protection respiratoire

Le produit n'est pas susceptible de présenter une préoccupation d'exposition des voies aériennes pendant une manipulation normale, mais en cas de déversement accidentel du matériel qui produirait une vapeur ou de la poussière lourde, les travailleurs doivent porter un équipement de protection respiratoire officiellement approuvé avec un filtre universel, y compris un filtre à particules.



Gants de protection

Porter des gants résistants aux produits chimiques, par exemple en tissu stratifié, en caoutchouc butyle, en caoutchouc nitrile ou viton. Le temps de décomposition de ces matériaux pour ce produit est inconnu, mais on s'attend à ce qu'ils donnent une protection adéquate.



Protection oculaire

Porter des lunettes de sécurité. Il est recommandé d'avoir une douche oculaire immédiatement disponible sur le lieu de travail quand il y a un risque de contact avec les yeux.



Autres protections

Porter des vêtements résistants aux produits chimiques afin d'éviter tout contact avec la peau selon l'ampleur de l'exposition. Dans la plupart des situations de travail normales où l'exposition à cette substance ne peut pas être évitée pendant une durée brève, le port d'un pantalon imperméable et d'un tablier fabriqué à base de tissu résistant aux produits chimiques ou d'une combinaison en polyéthylène (PE) sera suffisant. Les combinaisons en polyéthylène doivent être éliminées après utilisation en cas de contamination. En cas d'exposition considérable ou prolongée, des combinaisons en tissu stratifié imperméable peuvent être nécessaires.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques

Aspect	Liquide visqueux jaune foncé
Odeur	Légère
Seuil olfactif	Non déterminé
pH	6.2 à 21°C
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé

Code du produit	6698	Page 9 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Point d'éclair	> 100°C
Taux d'évaporation	Non déterminé
Inflammabilité (solide/gaz)	Non applicable (liquide)
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non déterminées
Pression de vapeur	Pendiméthaline : 1.25 x 10 ⁻³ Pa à 25°C Clomazone : 1.92 x 10 ⁻² Pa à 25°C
Densité de vapeur	Non déterminée
Densité relative	1.14
Solubilité(s)	Solubilité de la pendiméthaline dans: n-hexane 49 g/l ethyl acetate > 800 g/l eau 0.275 mg/l à 25°C La clomazone est soluble dans l'acétone, l'acétonitrile, le chloroforme, la cyclohexanone, le dichlorométhane, le méthanol, le toluène, l'heptane, le diméthylformamide. Solubilité de la clomazone dans l'eau: 1100 mg / l
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pendiméthaline : log K _{ow} = 5.2 Clomazone : log K _{ow} = 2.5
Température d'auto-inflammabilité	260°C
Température de décomposition	Non déterminée
Viscosité	78 - 272 mPa.s à 20°C
Propriétés explosives	Non explosif
Propriétés oxydantes	Non oxydant

9.2. Autres informations

Miscibilité Le produit est dispersible dans l'eau.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité	À notre connaissance, le produit n'a aucune réactivité particulière.
10.2. Stabilité chimique	Le produit est stable pendant la manipulation normale et le stockage à température ambiante.
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	Aucune connue.
10.4. Conditions à éviter	Le chauffage du produit générera des vapeurs nocives et irritantes.
10.5. Matières incompatibles	Aucune connue.
10.6. Produits de décomposition dangereux	Voir sous-section 5.2.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. **Information sur les effets** * = Compte tenu des données disponibles, les critères de

Code du produit	6698	Page 10 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

toxicologiques

classification ne sont pas remplis.

Produit

Toxicité aiguë	Le produit n'est pas considéré comme nocif lors d'une exposition unique. * La toxicité aiguë se mesure comme suit:
Voie(s) de pénétration - ingestion - peau - inhalation	DL ₅₀ , voie orale, rat : > 5000 mg/kg DL ₅₀ , voie cutanée, rat : > 2000 mg/kg CL ₅₀ , inhalation, rat : non disponible
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non irritant pour la peau. *
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Légèrement irritant pour les yeux. *
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	N'est pas un sensibilisant cutané. *
Effet mutagène sur les cellules germinales	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être mutagène.*
Effet cancérogène	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être cancérogène.*
Toxicité pour la reproduction.....	Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour avoir des effets néfastes sur la reproduction. *
STOT – exposition unique	À notre connaissance, aucun effet spécifique n'a été observé après une exposition unique. *
STOT – exposition répétée	Ce qui suit a été mesuré sur l'ingrédient actif clomazone: Organe cible: foie LOAEL: 4000 ppm (400 mg / kg pc / jour) dans une étude sur le rat de 90 jours (méthode OCDE 408). À ce niveau de dose, on a observé une augmentation du poids du foie et du cholestérol. *
Danger par aspiration	Le produit ne présente pas de risque de pneumonie par aspiration.*
Symptômes et effets, aigus et différés	Aucun connu

Pendiméthaline

Toxicocinétique, métabolisme et distribution	La pendiméthaline n'est absorbée que partiellement après un apport oral. Elle est excrétée en quelques jours, principalement dans l'urine. Elle est largement métabolisée. Il n'y a aucune preuve d'accumulation.
Toxicité aiguë	La pendiméthaline n'est pas considérée comme nocive après une exposition unique. * La toxicité aiguë se mesure comme suit:
Voie(s) de pénétration - ingestion	DL ₅₀ , voie orale, rat : > 5000 mg/kg (méthode EPA 81-1)
- peau	DL ₅₀ , voie cutanée, rat : > 2000 mg/kg (méthode EPA 81-2)
- inhalation	CL ₅₀ , inhalation, rat : > 2.26 mg/l/4 h (méthode EPA 81-3)

Code du produit	6698	Page 11 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

Corrosion cutanée/irritation cutanée Légèrement irritant pour la peau (méthode EPA 81-5). *

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Légèrement irritant pour les yeux (méthode EPA 81-4). *

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Les résultats des essais sur animaux ont été mélangés:
 Test Buehler (méthode EPA 81-6): négatif
 Test Magnusson-Kligman (méthode OCDE 406): négatif
 Test Magnusson-Kligman (méthode EPA 81-6): positif

Clomazone

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

La clomazone est rapidement absorbée et excrétée. Elle est largement distribuée dans le corps et presque complètement métabolisée. Il n'y a aucune preuve d'accumulation.

Toxicité aiguë

La clomazone est nocive par ingestion. Des effets nocifs peuvent survenir par inhalation. La toxicité aiguë est mesurée comme suit: DL₅₀, voie orale, rat (femelle) : 768 mg/kg (méthode OCDE 425)

Voie(s) de pénétration - ingestion

DL₅₀, voie cutanée, rat : > 2000 mg/kg (méthode OCDE 402) *

- peau

CL₅₀, inhalation, rat : > 5.02 mg/l/4 h (méthode OCDE 403) *

- inhalation

Symptômes de toxicité à cette concentration

Corrosion cutanée/irritation cutanée Légèrement irritant pour la peau (méthode OCDE 404).*

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Légèrement irritant pour les yeux (méthode OCDE 405).*

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non-sensibilisant cutané (méthode OCDE 429)*.

Sodium nitrate

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Le sodium sous forme ionique est un constituant normal du corps et se situe dans un intervalle étroit. Ces plages ne seront pas dépassées, sauf localement dans des situations inhabituelles telles que des accidents. L'ion nitrate devrait être absorbé et largement distribué dans le corps.

Toxicité aiguë

La substance n'est pas considérée comme nocive. * La toxicité aiguë est mesurée comme suit:

- ingestion

DL₅₀, voie orale, rat : 3430 mg/kg (méthode OCDE 401)

Voie(s) de pénétration - peau

DL₅₀, voie cutanée, rat : > 5000 mg / kg

(mesuré sur une substance similaire, méthode OCDE 402)

- inhalation

CL₅₀, inhalation, rat : non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée Non irritant pour la peau (mesuré sur un produit similaire, méthode OCDE 404). *

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Irritant pour les yeux (méthode OCDE 405).

Code du produit	6698	Page 12 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée N'a pas provoqué de sensibilisation (méthode OCDE 429). *

Calcium chloride

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Le calcium sous forme ionique est un constituant normal du corps et est régulé dans un intervalle étroit. Ces plages ne seront pas dépassées, sauf localement dans des situations inhabituelles telles que des accidents. L'ion chlorure devrait être absorbé et largement distribué dans le corps. Il sera rapidement excrété.

Toxicité aiguë

La substance n'est pas considérée comme nocive. * La toxicité aiguë est mesurée comme suit:

Voie(s) de pénétration - ingestion
 - peau
 - inhalation

DL₅₀, voie orale, rat : 2301 mg/kg (méthode OCDE 401)
 DL₅₀, voie cutanée, rat : > 5000 mg/kg
 CL₅₀, inhalation, rat : non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non irritant pour la peau (méthode OCDE 404). *

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Modérément irritant pour les yeux. Les résultats des tests ont été mélangés.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

À notre connaissance, aucun cas de sensibilisation allergique chez l'homme n'a été rapporté. *

Acide lignosulfonique, sel de sodium, sulfométhylé

Toxicité aiguë

La substance n'est pas considérée comme nocive lors d'une exposition unique. *

Voie(s) de pénétration - ingestion
 - peau
 - inhalation

DL₅₀, voie orale, rat : non disponible
 DL₅₀, voie cutanée, rat : non disponible
 CL₅₀, inhalation, rat : non disponible

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une grave irritation des yeux.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

Toxicité aiguë

La substance est nocive par ingestion.

Voie(s) de pénétration - ingestion
 - peau
 - inhalation

DL₅₀, voie orale, rat (mâle): 670 mg/kg
 DL₅₀, voie orale, rat (femelle): 784 mg/kg
 (méthode OPPTS 870.1100, mesurée sur une solution à 73%)
 LD₅₀, voie cutanée, rat: > 2000 mg/kg *
 (méthode OPPTS 870.1200, mesurée sur une solution à 73%)
 LC₅₀, inhalation, rat: non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Légèrement irritant pour la peau (méthode OPPTS 870.2500).

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Sévèrement irritant pour les yeux (méthode OPPTS 870.2400).

Code du produit	6698	Page 13 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync ^{TEC} ®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Sensibilisant cutané modéré chez les cobayes (méthode OPPTS 870.2600). La substance semble être nettement plus sensibilisante pour l'homme.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. **Toxicité** Le produit est très toxique pour les algues. Il est considéré comme moins nocif pour les poissons et les invertébrés aquatiques. Il est considéré comme non toxique pour les microorganismes et les macroorganismes du sol, les oiseaux et les insectes.

L'écotoxicité du produit est mesurée comme suit:

- Poisson	Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h CL ₅₀ : 101 mg/l
- Invertébrés	Daphnies (<i>Daphnia magna</i>)	48-h CE ₅₀ : 65.5 mg/l
- Algue	Algue verte (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	...	72-h CE ₅₀ : 0.436 - 5 mg/l 72-h NOEC: 0.05 mg/l

12.2. **Persistance et dégradabilité** La **pendiméthaline** est modérément persistante dans l'environnement.
 La demi-vie de dégradation primaire varie selon les circonstances, mais elle est habituellement de plusieurs mois dans le sol et l'eau aérobies.

La **clomazone** est modérément persistante dans l'environnement. La demi-vie de dégradation primaire varie selon les circonstances, de quelques semaines à quelques mois dans les sols aérobies et l'eau. La dégradation se produit microbiologiquement.

Le produit contient de petites quantités d'autres ingrédients qui ne sont pas facilement biodégradables et qui ne sont pas dégradables dans une usine de traitement des eaux usées.

12.3. **Potentiel de bioaccumulation** Voir section 9 concernant les coefficients de partage octanol-eau.

La **pendiméthaline** a un potentiel de bioaccumulation si une exposition continue est maintenue. Le facteur de bioaccumulation mesuré est de 5100 pour les poissons entiers (poissons-crus bleus, *Lepomis macrochirus*). Elle est rapidement excrétée.

La **clomazone** a un faible potentiel de bioaccumulation. Le facteur de bioaccumulation mesuré de la clomazone est de 27 à 40. Elle est rapidement excrétée.

12.4. **Mobilité dans le sol** La **pendiméthaline** n'est pas mobile dans le sol, mais se lie fortement aux particules du sol.

Dans des conditions normales, la **clomazone** est de mobilité modérée dans le sol.

12.5. **Résultats des évaluations PBT et** Aucun des ingrédients ne répond aux critères qui définissent les

Code du produit	6698	Page 14 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

vPvB produits PBT ou vPvB.

12.6. **Autres effets néfastes** Aucun autre effet dangereux pour l'environnement n'est connu.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- 13.1. **Méthodes de traitement des déchets** Les quantités de substances restantes et les emballages vides, mais sales, doivent être considérés comme des déchets dangereux.
- L'élimination des déchets et des emballages doit toujours s'effectuer conformément à l'ensemble des réglementations locales en vigueur.
- Élimination du produit Ne pas jeter les déchets à l'égout.
 Pour l'élimination des produits non utilisables, conserver le produit dans son emballage d'origine. Faites appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des déchets dangereux (comme A.D.I.VALOR).
- Élimination des emballages Ré-emploi de l'emballage interdit.
 Lors de l'utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon à l'eau claire (rinçage manuel à 3 reprises en agitant le bidon rempli au 1/3 ou rinçage mécanique d'une durée minimale de 30 secondes, le temps de rinçage recommandé pourra être allongé pour des produits moins aisés à rincer). Apporter les emballages ouverts, rincés et égouttés à un service de collecte spécifique (comme A.D.I.VALOR).
- Code d'élimination des déchets 020108 déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses.

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numéro ONU** 3082
- 14.2. **Nom d'expédition des Nations Unies** Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (pendiméthaline et clomazone)
- 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** 9
- 14.4. **Groupe d'emballage** III
- 14.5. **Dangers pour l'environnement** .. Polluant marin
- 14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Évitez tout contact inutile avec le produit. Une mauvaise utilisation peut causer des dommages sur la santé. Ne pas rejeter dans l'environnement.

Code du produit	6698	Page 15 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync ^{TEC} ®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

- 14.7. **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au code IBC** Le produit ne doit pas être transporté en vrac par bateau.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- 15.1. **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement** Catégorie Seveso (Dir. 2012/18 / UE): dangereux pour l'environnement.
- 15.2. **Évaluation de la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour ce produit.
- 15.3. **Autres** Porter des gants et des vêtements de protection pendant toutes les phases de préparation et de traitement.
Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.
Ce produit est en totale conformité avec la réglementation REACH 1907/2006/CE.
Protection des travailleurs : réglementation française.
Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.
Maladies professionnelles : Code de la sécurité sociale, articles L 461.1 à L 461.8. Voir tableaux des maladies professionnelles (R 461-3) régulièrement mis à jour par décrets, publié aux J.O. Prévention médicale
Voir également le Code du travail (femmes enceintes, jeunes travailleurs, formation, travail temporaire)
Délai de réentrée : consulter l'étiquette
Protection de l'environnement :
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) :
- rubrique ICPE à partir du 01/06/2015 : 4510

Pour les informations réglementaires liées à l'emploi du produit, consulter l'étiquette.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Modifications
appropriées de la fiche
de données de sécurité ... Changements mineurs

Liste des abréviations ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

Code du produit	6698	Page 16 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route
AIHA	American Industrial Hygiene Association (Association américaine de l'hygiène au travail)
ALT	Alanine transaminase
AST	Aspartate transaminase
CAS	Chemical Abstracts Service (Numéro de registre de la substance)
CE	Communauté Européenne
CE ₅₀	Concentration d'effet 50 %
CrE ₅₀	Concentration d'effet 50 % basée sur la croissance
CL ₅₀	Concentration létale 50 %
CLP	Classification, Labelling and Packaging ; renvoie au règlement UE 1272/2008 tel qu'amendé
CI ₅₀	Concentration d'inhibition 50%
Convention MARPOL	: établie par l'International Maritime Organisation (IMO) pour la prévention de la pollution Marine
CS	Suspension de capsule
Dir.	Directive
DL ₅₀	Dose létale 50 %
DNEL	Dose dérivée sans effet
DPD	Dangerous Preparation Directive ; renvoie à la directive 1999/45/CE telle qu'amendée
DSD	Dangerous Substance Directive ; renvoie à la directive 67/548/EEC telle qu'amendée
ErC ₅₀	50% Effet Concentration sur la base du taux de croissance
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaire européen des substances chimiques existantes)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Liste européenne des substances chimiques notifiées)
EPA	Agence de Protection de l'Environnement
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Acte fédéral Insecticide, Fongicide et Rodenticide)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques), Cinquième édition révisée en 2013
HSE	Health & Safety Executive, Royaume-Uni (Cadre de santé et de sécurité)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Agence Internationale de Recherche sur le Cancer)
IATA	Association Internationale de Transport
IBC	Code International Bulk Chemical (Code international des produits chimiques en vrac)
ICAO	Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
ISO	International Organisation for Standardization (Organisation Internationale pour la standardisation)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (union internationale de la chimie pure et appliquée)
Kow	Coefficient de partage octanol-eau

Code du produit	6698	Page 17 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level (niveau le plus bas d'effet indésirable observé)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
N.s.a.	Non spécifié par ailleurs
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (Niveau où aucun effet indésirable observé)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Aucun effet de la concentration observé)
NOEL	No Observed Effect Level (Niveau où aucun effet observé)
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OMS (WHO)	Organisation Mondiale de la Santé
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances (office de prévention, des pesticides et substances toxiques)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Sécurité Professionnelle et Administration de Santé)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (rémanent, bioaccumulatif, toxique)
PEL	Limite d'exposition personnelle
PNEC	Concentration prédite sans effet
Reg.	Réglementation
RID	Règlement relatif au transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
Phrase R	Phrase de risque
Phrase S	Phrase de sécurité
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship (Relation d'Activité de structure Quantitative)
SC	Suspension Concentrate (concentré en suspension)
STOT	Toxicité spécifique d'organe cible
TLV	Valeur limite du seuil
TWA	Time Weighed Average (Temps moyen pondéré)
UE	Union Européenne
US-EPA	Environmental Protection Agency USA (Agence de protection environnementale des USA)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (très rémanent, très bioaccumulatif)
WEEL	Limite d'exposition environnementale professionnelle
WEL	Limite d'exposition professionnelle
w/w	weight/weight (poids/poids)

Références Les données mesurées sur le produit sont la propriété de la société et ne sont pas publiées. Les données sur les ingrédients sont disponibles dans la littérature officielle et sont accessibles depuis plusieurs emplacements.

Méthode utilisée pour la classification Données de tests

Mentions de danger H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
 CLP utilisées H301 Toxique en cas d'ingestion.

Code du produit	6698	Page 18 sur 18
Nom du produit	Stallion® Sync^{TEC}®	Révision : Décembre 2021 (version 5)

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- 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.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- EUH208 Contient de la pendiméthaline et de la 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.

Conseils sur la formation Ce produit doit être utilisé uniquement par des personnes qui connaissent ses propriétés dangereuses et qui ont été formées aux mesures de sécurité requises.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont jugées fiables et précises mais l'utilisation du produit peut varier et des situations non prévues par FMC Corporation peuvent exister. L'utilisateur de ce produit doit vérifier la validité de ces informations dans les circonstances spécifiques dans lesquelles il compte l'utiliser.

Cette fiche complète les notices d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive.