



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

1/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

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

#### **1.1 Identificateur de produit**

**Nom commercial** TWIST 500 SC  
**UFI** QH65-702R-R00W-315R  
**Code du produit (UVP)** 92050984

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

**Utilisation** Fongicide

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

**Fournisseur** BAYER SAS  
Bayer CropScience  
74 Rue Gorge de Loup  
69009 Lyon  
France  
**Service responsable** E-mail : fds-france@bayer.com

#### **1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence**

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence** +33(0)4.72.85.25.25  
**Numéro INRS** +33(0)1.45.42.59.59

### **RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

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

**Classement conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, et à ses amendements.**

Effets sur ou via l'allaitement:

H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique: Catégorie 1

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique: Catégorie 1

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

#### **2.2 Éléments d'étiquetage**

**Etiquetage conformément au Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, et à ses amendements.**



## TWIST 500 SC

Version 1 / F  
102000065984

2/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

Soumis à étiquetage réglementaire.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- Trifloxystrobine



**Mention d'avertissement:** Attention

### Mentions de danger

|        |                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H362   | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.                                                                                                                                             |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                                                                                              |
| EUH208 | Contient Trifloxystrobine, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). 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

|             |                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260        | Ne pas respirer les gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.                                                      |
| P263        | Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/ pendant l'allaitement.                        |
| P280        | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |
| P308 + P311 | En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.                            |
| P391        | Recueillir le produit répandu.                                                                                |
| P501        | Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.             |

### 2.3 Autres dangers

Aucun danger supplémentaire connu outre ceux déjà mentionnés.

Trifloxystrobine: Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2 Mélanges



## TWIST 500 SC

Version 1 / F  
102000065984

3/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

### Nature chimique

Suspension concentrée (SC)  
Trifloxystrobine, 500 g/l

### Composants dangereux

Mentions de danger conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008

| Nom                                                                                                 | No.-CAS /<br>No.-CE /<br>REACH Reg. No.         | Classification                                                                                                                                                                       | Conc. [%]                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                     |                                                 | RÈGLEMENT (CE) No<br>1272/2008                                                                                                                                                       |                          |
| Trifloxystrobine                                                                                    | 141517-21-7                                     | Skin Sens. 1, H317<br>Lact. H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                 | 43,9                     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                        | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-XXXX | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                       | >= 0,0036 –<br>< 0,036   |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9<br>01-2120764691-48-XXXX             | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | >= 0.00015 –<br>< 0.0015 |
| Propane-1,2-diol                                                                                    | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23-0132   | Non classé                                                                                                                                                                           | >= 1                     |

### Information supplémentaire

|                                                                                                     |             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Trifloxystrobine                                                                                    | 141517-21-7 | Facteur M: 100 (acute), 10 (chronic)                |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                        | 2634-33-5   | Facteur M: 1 (acute), 1 (chronic)                   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                        | 2634-33-5   | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 %            |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                        | 2634-33-5   | Inhalation: ETA = 0,21 mg/l (poussières/brouillard) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                        | 2634-33-5   | Oral(e): ETA = 450 mg/kg                            |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Facteur M: 100 (acute), 100 (chronic)               |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %              |



## TWIST 500 SC

Version 1 / F  
102000065984

4/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

|                                                                                                     |            |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|
| one (3:1)                                                                                           |            |                                              |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %  |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %    |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %          |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### Caractéristiques de la particule

Cette substance/Ce mélange ne contient pas de nanoformes (selon le règlement REACH)

## RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>     | Enlever immédiatement tout vêtement souillé et le mettre à l'écart. S'éloigner de la zone dangereuse. Maintenir et transporter la victime en position latérale de sécurité.                                                                                                         |
| <b>Inhalation</b>            | Amener la victime à l'air libre. Garder la victime au repos et la maintenir au chaud. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.                                                                                                                                     |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon, si disponible, avec du polyéthylèneglycol 400, puis rincer avec de l'eau.                                                                                                                                                      |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin. |
| <b>Ingestion</b>             | Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Rincer la bouche.                                                                                                                                                                                     |

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| <b>Symptômes</b> | Aucun symptôme connu ou attendu. |
|------------------|----------------------------------|



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

5/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Traitement</b> | Traiter de façon symptomatique. Un lavage gastrique n'est normalement pas requis. Si l'équivalent d'une cuillère à soupe a été ingérée, administrer du charbon médicinal et sulfate de sodium. Il n'existe pas d'antidote spécifique. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### **5.1 Moyens d'extinction**

|                     |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Appropriés</b>   | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone. |
| <b>Inappropriés</b> | Jet d'eau à grand débit                                                                                              |

|                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b> | En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de : Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique), Oxyde de carbone (CO), Oxydes d'azote (NOx), Fluorure d'hydrogène |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **5.3 Conseils aux pompiers**

|                                                            |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Équipements de protection particuliers des pompiers</b> | En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection. |
| <b>Information supplémentaire</b>                          | Limiter l'épandage des fluides d'extinction. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée 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**

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Précautions</b> | Eviter tout contact avec le produit répandu ou les surfaces contaminées. Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                              |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b> | Ne pas déverser dans les eaux de surface, les égouts et les eaux souterraines. |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Méthodes de nettoyage</b>    | Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Récupérer le produit dans un emballage correctement étiqueté et bien fermé. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en respectant la réglementation sur l'environnement. |
| <b>Conseils supplémentaires</b> | Vérifier également l'existence de procédures internes au site.                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                           |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b> | Informations concernant la manipulation, voir section 7.<br>Informations concernant les équipements de protection individuelle, voir section 8.<br>Informations concernant l'élimination, voir section 13. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

6/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

### **RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

**Conseils pour une manipulation sans danger** Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée.

**Mesures d'hygiène** Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Enlever immédiatement les vêtements sales et ne les réutiliser qu'après un nettoyage complet. Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs** Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées. Conserver dans le conteneur d'origine. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Éviter une exposition directe au soleil. Protéger du gel.

**Précautions pour le stockage en commun** Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**Matériau approprié**  
PEhd (polyéthylène haute densité)  
PEHD (Polyéthylène haute densité) fluoré  
Coex HDPE/EVOH/HDPE  
Coex HDPE/EVOH  
Coex HDPE/EVOH/HDPE - manteau en acier

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Se référer aux indications de l'étiquette et/ou de la fiche technique.

### **RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

#### **8.1 Valeur limite d'exposition**

| <b>Composants</b> | <b>No.-CAS</b> | <b>Valeur limite d'exposition</b> | <b>m.à.j.</b> | <b>Base</b> |
|-------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Trifloxystrobine  | 141517-21-7    | 2,7 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |               | OES BCS*    |

\*OES BCS : Valeur limite interne Bayer AG, Crop Science Division pour l'exposition professionnelle (Occupational Exposure Standard)

#### **8.2 Contrôles de l'exposition**

##### **Équipement de protection individuelle**

Dans le cadre d'une manipulation normale et de l'emploi préconisé, l'utilisateur final doit se référer aux indications de l'étiquette. Dans les autres cas il est recommandé d'utiliser les protections suivantes.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection respiratoire individuelle n'est nécessaire dans les conditions d'exposition attendues. Les protections respiratoires ne doivent être utilisées que lors d'expositions de courte durée, après que toutes les mesures de réduction de l'exposition à la source ont été mises en place ( par exemple un confinement et/ou une ventilation), de manière à maîtriser les risques résiduels. Veiller à toujours respecter les



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

7/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

instructions du fabricant concernant le port et l'entretien des appareils respiratoires.

### **Protection des mains**

Veillez respecter les consignes du fournisseur de gants relatives à la perméabilité et au délai de rupture de la matière constitutive du gant. De plus, prendre en compte les conditions spécifiques de manipulation du produit ainsi que les risques de coupure et d'abrasion et la durée de l'exposition cutanée.

Laver les gants en cas de contamination. Les jeter lorsque la contamination externe ne peut pas être éliminée, lorsqu'ils sont percés ou contaminés à l'intérieur. Se laver les mains fréquemment, et systématiquement avant de manger, boire, fumer ou d'aller aux toilettes.

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Type de matière      | Caoutchouc nitrile                      |
| Taux de perméabilité | > 480 min                               |
| Épaisseur du gant    | > 0,4 mm                                |
| Indice de protection | Classe 6                                |
| Norme                | Gants de protection conformes à EN 374. |

### **Protection des yeux**

Porter des lunettes masque (conformes à la norme EN166, domaine d'utilisation = 5 ou équivalent).

### **Protection de la peau et du corps**

Porter une combinaison standard et un vêtement de catégorie 3 type 6.

En cas de risques d'exposition significative, un niveau de protection plus important doit être envisagé.

Porter deux couches de vêtements dans la mesure du possible. Une combinaison en coton ou coton/polyester doit être portée sous le vêtement de protection chimique et nettoyée fréquemment par une blanchisserie industrielle.

## **RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

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

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| <b>Forme</b>                            | suspension              |
| <b>Couleur</b>                          | blanc à beige           |
| <b>Odeur</b>                            | faible, caractéristique |
| <b>Seuil olfactif</b>                   | Donnée non disponible   |
| <b>Point/ intervalle de fusion</b>      | Donnée non disponible   |
| <b>Point d'ébullition</b>               | Donnée non disponible   |
| <b>Inflammabilité</b>                   | Donnée non disponible   |
| <b>Limite d'explosivité, supérieure</b> | Donnée non disponible   |
| <b>Limite d'explosivité, inférieure</b> | Donnée non disponible   |
| <b>Point d'éclair</b>                   | > 100 °C                |



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

8/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

|                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                   | 330 °C                                                                              |
| <b>Température de décomposition auto-accélérée (TDA)</b> | Donnée non disponible                                                               |
| <b>pH</b>                                                | 6,0 - 8,5 (100 %) (23 °C)                                                           |
| <b>Viscosité, dynamique</b>                              | Donnée non disponible                                                               |
| <b>Viscosité, cinématique</b>                            | Donnée non disponible                                                               |
| <b>Hydrosolubilité</b>                                   | miscible                                                                            |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>             | Trifloxystrobine: log Pow: 4,5 (25 °C)                                              |
| <b>Pression de vapeur</b>                                | Donnée non disponible                                                               |
| <b>Densité</b>                                           | env. 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                 |
| <b>Densité relative</b>                                  | Donnée non disponible                                                               |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                        | Donnée non disponible                                                               |
| <b>Evaluation nano particules</b>                        | Cette substance/Ce mélange ne contient pas de nanoformes (selon le règlement REACH) |
| <b>Taille des particules</b>                             | Donnée non disponible                                                               |
| <b>9.2 Autres informations</b>                           |                                                                                     |
| <b>Explosivité</b>                                       | Non explosif                                                                        |
| <b>Propriétés comburantes</b>                            | Le produit n'est pas comburant                                                      |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                | Donnée non disponible                                                               |
| <b>Autres propriétés physico-chimiques</b>               | Pas d'information supplémentaire disponible liée à la sécurité.                     |

## **RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

|                                                  |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Réactivité</b>                           | Stable dans des conditions normales.                                                                |
| <b>10.2 Stabilité chimique</b>                   | Stable dans les conditions recommandées de stockage.                                                |
| <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b> | Pas de réactions dangereuses si les recommandations de stockage et de manipulation sont respectées. |



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

9/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

- 10.4 Conditions à éviter** Températures extrêmes et lumière du soleil directe.
- 10.5 Matières incompatibles** Stocker dans l'emballage d'origine.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** Il n'y a pas de produits de décomposition en utilisation normale.

## **RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

### **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

- Toxicité aiguë par voie orale** DL50 (Rat) > 3.000 mg/kg  
Le test a été réalisé avec une formulation similaire.
- Toxicité aiguë par inhalation**  
Sans rapport  
Une utilisation judicieuse et prudente ne donne pas lieu à la formation d'aérosols inhalables.  
CL50 (Rat) > 1,994 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Concentration atmosphérique maximale atteinte.  
Le test a été réalisé avec une formulation similaire.
- Toxicité cutanée aiguë** DL50 (Rat) > 4.000 mg/kg  
Le test a été réalisé avec une formulation similaire.
- Corrosion cutanée/irritation cutanée** Faiblement irritant - marquage non obligatoire. (Lapin)  
Le test a été réalisé avec une formulation similaire.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'irritation des yeux (Lapin)  
Le test a été réalisé avec une formulation similaire.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peau: Non sensibilisant. (Cochon d'Inde)  
OCDE Ligne Directrice 406, Test de Magnusson & Kligman  
Le test a été réalisé avec une formulation similaire.

### **Evaluation de la toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

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

### **Evaluation de la toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Trifloxystrobine : Cette substance n'a pas provoqué de toxicité organo-toxique spécifique lors des expérimentations animales.

### **Evaluation de la mutagénèse**

Trifloxystrobine : Cette substance n'a pas été reconnue comme mutagène ou génotoxique sur la base de nombreuses études in vitro et in vivo de mutagenèse.

### **Evaluation de la cancérogénicité**

Trifloxystrobine : Cette substance n'a pas été reconnue comme cancérigène lors des études chroniques par voie orale chez le rat et la souris.



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

**10/14**

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

### **Evaluation de la toxicité pour la reproduction**

Trifloxystrobine a causé une diminution de la prise de poids corporel chez la progéniture au cours de la lactation mais seulement à des doses produisant aussi une toxicité systémique chez les rats adultes.

### **Evaluation de la toxicité pour le développement**

Trifloxystrobine : Cette substance a provoqué des effets toxiques sur le développement seulement à des doses produisant une toxicité systémique chez les mères. Les effets sur le développement observés avec Trifloxystrobine sont liés à la toxicité maternelle.

### **Danger par aspiration**

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

### **Information supplémentaire**

Aucune donnée toxicologique supplémentaire disponible.

### **11.2 Informations sur les autres dangers**

#### **Propriétés perturbant le système endocrinien**

##### **Evaluation**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

---

## **RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **12.1 Toxicité**

**Toxicité pour les poissons** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) 0,036 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

**Toxicité pour les invertébrés aquatiques** CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )) 0,0076 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

CL50 (Mysidopsis bahia (crevette de mysid )) 0,00862 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
La valeur fournie concerne la matière active technique trifloxystrobine.

**Toxicité des plantes aquatiques** CE50 (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)) 0,034 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)) 0,0025 mg/l  
Taux de croissance; Durée d'exposition: 72 h  
La valeur fournie concerne la matière active technique trifloxystrobine.

### **12.2 Persistance et dégradabilité**

**Biodégradabilité** Trifloxystrobine:  
Pas rapidement biodégradable

**Koc** Trifloxystrobine: Koc: 2377

### **12.3 Potentiel de bioaccumulation**



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

**11/14**

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bioaccumulation</b>                                   | Trifloxystrobine: Facteur de bioconcentration (FBC) 431<br>Ne montre pas de bioaccumulation.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>12.4 Mobilité dans le sol</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mobilité dans le sol</b>                              | DT50 4,2 - 9,5 jr.<br>Non lessivé.<br>La valeur fournie concerne la matière active technique trifloxystrobine.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mobilité dans le sol</b>                              | Trifloxystrobine: critère de mobilité non rempli                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Évaluation PBT et vPvB</b>                            | Trifloxystrobine: Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).                                                                                                   |
| <b>12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Evaluation</b>                                        | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
| <b>12.7 Autres effets néfastes</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Information écologique supplémentaire</b>             | Aucune donnée écologique supplémentaire disponible.                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produit</b>                        | Sous réserve d'observer les règlements en vigueur et, le cas échéant, après accord avec le service de collecte et les autorités compétentes, le produit peut être transporté sur une décharge ou dans une installation d'incinération.                                                                                                      |
| <b>Emballages contaminés</b>          | Vider, rincer et éliminer les emballages vides. Les remettre à un service de collecte spécifique aux produits professionnels comme la filière ADIVALOR, ou à un autre service de collecte spécifique comme EcoDDS pour les produits grand public.<br>Les récipients non totalement vidés doivent être éliminés comme des déchets dangereux. |
| <b>Code d'élimination des déchets</b> | <b>02 01 08*</b> déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## **RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

### **ADR/RID/ADN**

14.1 Numéro ONU

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

**3082**

MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE  
L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(TRIFLOXYSTROBINE)



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

12/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 9   |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | III |
| 14.5 Marque dangereux pour l'environnement | OUI |
| Code danger                                | 90  |
| Code tunnel                                | -   |

Cette classification n'est en principe pas valable pour le transport par bateau-citerne sur les voies navigables. Veuillez vous adresser au fabricant pour plus d'informations.

### **IMDG**

|                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU                            | <b>3082</b>                                                              |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TRIFLOXYSTROBIN) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 9                                                                        |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | III                                                                      |
| 14.5 Polluant marin                        | OUI                                                                      |

### **IATA**

|                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU                            | <b>3082</b>                                                               |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TRIFLOXYSTROBIN ) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 9                                                                         |
| 14.4 Groupe d'emballage                    | III                                                                       |
| 14.5 Marque dangereux pour l'environnement | OUI                                                                       |

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

Voir les sections 6 à 8 de cette fiche de données de sécurité.

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

Pas de transport en vrac conformément au Recueil IBC.

---

## **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**

#### **Information supplémentaire**

Classement OMS : III (Peu dangereux)

Législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (Décret n° 2014-285)

Rubrique n° 4510 : Dangereux pour l'environnement aquatique (aigüe ou chronique de cat. 1)

#### **Maladies professionnelles**

Tableau(x) Numéro(s) :



## **TWIST 500 SC**

Version 1 / F  
102000065984

**13/14**

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

- 65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.  
84 Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel (indiqués dans le tableau).

### **Prévention médicale**

Décret n° 2001-97 du 1er février 2001 et article D. 4152-10 du Code du travail.

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation du risque chimique n'est pas exigée.

---

## **RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS**

### **Texte des mentions de danger mentionnées à la rubrique 3**

- H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H310 Mortel par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### **Abréviations et acronymes**

- ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
CEx Concentration d'Effet pour X%  
CIx Concentration d'Inhibition pour X%  
CLx Concentration Létale pour X%  
Conc. Concentration  
DLx Dose Létale pour X%  
EINECS Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes  
ELINCS Inventaire européen des substances chimiques notifiées  
ETA Estimation de la toxicité aiguë  
IATA International Air Transport Association : Réglementation IATA (Association Internationale du Transport Aérien) pour le transport aérien des marchandises dangereuses  
IBC International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code); Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac (Recueil IBC)  
IMDG International Maritime Dangerous Goods : Code maritime international des marchandises dangereuses  
LOEC/LOEL Concentration/Dose minimale avec effet observé  
MARPOL MARPOL : International Convention for the prevention of marine pollution from ships -



## TWIST 500 SC

Version 1 / F  
102000065984

14/14

Date de révision: 24.10.2025  
Date d'impression: 24.10.2025

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| N.O.S./N.S.A | Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires            |
| NE/EN        | Not otherwise specified / Non Spécifié par Ailleurs                                     |
| NOEC/NOEL    | Norme européenne                                                                        |
|              | Concentration/Dose Sans Effet Observé pour la totalité des organismes exposés.          |
|              | NOEC/NOEL en anglais.                                                                   |
| No.-CAS      | Numéro d'enregistrement des Chemical Abstracts Services (CAS)                           |
| No.-CE       | Numéro d'enregistrement CE (Communauté Européenne)                                      |
| OCDE         | Organisation de coopération et de développement économique                              |
| OMS          | Organisation mondiale de la Santé                                                       |
| RID          | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses |
| TWA          | Valeur limite de moyenne d'exposition                                                   |
| UE           | Union Européenne                                                                        |
| UN           | Nations Unies                                                                           |

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité sont conformes aux dispositions des Règlements (CE) no. 1907/2006 et (UE) no. 2020/878 et leurs amendements. Cette fiche complète les notices techniques 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. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Les informations données satisfont aux dispositions réglementaires communautaires en vigueur. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires nationaux en vigueur.

**Objet de la révision:** Nouvelle Fiche de Données de Sécurité liée à une renumérotation.

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.