

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** Trifolin**Code du produit:** 226440, 226405**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

- **Secteur d'utilisation SU1** Agriculture, sylviculture, pêche
- **Catégorie du produit PC27** Produits phytopharmaceutiques
- **Emploi de la substance / de la préparation** Herbicide

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**

Stähler Suisse SA  
Henzmannstrasse 17A  
CH-4800 Zofingen  
Tel. +41 (0)62 746 80 00  
Fax +41 (0)62 746 80 08  
info@staehler.ch  
www.staehler.ch

**Service chargé des renseignements:**

Stähler Suisse SA  
Henzmannstrasse 17A  
CH-4800 Zofingen  
Tel. +41 (0)62 746 80 00  
Fax +41 (0)62 746 80 08  
info@staehler.ch  
www.staehler.ch

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Tox Info Suisse  
Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)  
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS05 corrosion

Eye Dam. 1      H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocif en cas d'ingestion.

Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.

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

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

(suite de la page 1)

**Pictogrammes de danger**


GHS05 GHS07 GHS09

**Mention d'avertissement** Danger

**Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

MCPB-Na

**Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Indications complémentaires:**

SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.






**2.3 Autres dangers**
**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
**Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**Composants dangereux:**

|                                     |                   |  |        |
|-------------------------------------|-------------------|--|--------|
| CAS: 6062-26-6<br>EINECS: 227-989-3 | MCPB-Na           |  Acute Tox. 4, H302   | 30-40% |
| CAS: 1570-64-5<br>EINECS: 216-381-3 | 4-chloro-o-crésol |  Acute Tox. 3, H331<br> Skin Corr. 1A, H314<br> Aquatic Acute 1, H400<br> Acute Tox. 4, H302 | ≤0,5%  |

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

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

**4.1 Description des premiers secours**
**Remarques générales:**

 Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
 Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger.

**Après inhalation:**

 Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.  
 En cas de malaise, recourir à un traitement médical.

**Après contact avec la peau:**

 Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
 Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
 En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.  
En cas de présence de lentilles de contact, les enlever au bout de 5 minutes et rincer de nouveau les yeux.
- **Après ingestion:**  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Migraine  
Apparition de sueurs  
Troubles gastro-intestinaux  
Nausées  
Crampes  
Diarrhée
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Traitement symptomatique (décontamination, fonction vital), aucun antidote connu.  
Etant donné que l'élimination s'effectue en général par les reins, la dialyse est raisonnable. Contrôler l'économie hydraulique et électrolytique.

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Chlorure d'hydrogène (HCl)  
Monoxyde de carbone (CO)  
Cl<sub>2</sub>
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un vêtement de protection totale.  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**  
Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un vêtement personnel de protection.
- **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.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

(suite de la page 3)

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Ne conserver que dans le fût d'origine.  
A conserver dans un récipient bien fermé, au sec, et dans un lieu frais et aéré.
- **Indications concernant le stockage commun:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
Produit phytosanitaire  
Produit destiné à l'agriculture.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.  
Conserver à part les vêtements de protection.
- **Protection respiratoire:**  
Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un masque de protection complète avec filtre combi A2B2E2K1HG-P3.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**  
Caoutchouc nitrile  
Butylcaoutchouc  
Caoutchouc chloroprène  
Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,4$  mm  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes (perméabilité selon la norme EN 374 section 3: taux 6).  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

(suite de la page 4)

**· Protection des yeux:**


Lunettes de protection hermétiques

(EN166)

**· Protection du corps:**

Utiliser une tenue de protection.

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| <b>Forme:</b>   | Liquide      |
| <b>Couleur:</b> | Brun foncé   |
| <b>Odeur:</b>   | Genre phénol |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>· valeur du pH à 20 °C:</b> | 9,5-10,5 |
|--------------------------------|----------|

**· Changement d'état**

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Point de fusion/point de congélation:</b>                  | Non déterminé.         |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> | ca. 100 °C (1.013 hPa) |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>· Point d'éclair</b> | > 100 °C |
|-------------------------|----------|

|   |  |
|---|--|
| <b>· Température d'auto-inflammabilité:</b> | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
|---|--|

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>· Propriétés explosives:</b> | Le produit n'est pas explosif. |
|---------------------------------|--------------------------------|

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>· Densité à 20 °C:</b> | 1,135 - 1,165 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------------------|---------------------------------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> | Entièrement miscible. |
|--|-----------------------|

|   |              |
|---|--------------|
| <b>· Coefficient de partage: n-octanol/eau à 20 °C:</b> | 1,32 log POW |
|---|--------------|

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>· Viscosité:</b>       |         |
| <b>Dynamique à 20 °C:</b> | 52 mPas |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>· 9.2 Autres informations</b> | Pas d'autres informations importantes disponibles. |
|----------------------------------|--|

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>· 10.1 Réactivité</b> | Pas d'autres informations importantes disponibles. |
|--------------------------|--|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>· 10.2 Stabilité chimique</b> |  |
|----------------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>· Décomposition thermique/conditions à éviter:</b> | Pas de décomposition en cas d'usage conforme. |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>· 10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b> |  |
|--|--|

Stable dans des conditions normales.

Aucune réaction dangereuse connue.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>· 10.4 Conditions à éviter</b> | Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique. |
|-----------------------------------|--|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>· 10.5 Matières incompatibles:</b> |  |
|---------------------------------------|--|

Acide fort

Oxydant fort

|  |   |
|--|---|
| <b>· 10.6 Produits de décomposition dangereux:</b> | Pas de produits de décomposition dangereux connus |
|--|---|

FR

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

· **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

|             |           |                        |
|-------------|-----------|------------------------|
| Oral        | LD50      | 500 - 2000 mg/kg (rat) |
| Dermique    | LD50      | >2000 mg/kg (rat)      |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | > 1,14 mg/l (rat)      |

· **Effet primaire d'irritation:**

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

(lapin)

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque des lésions oculaires graves.

(lapin)

· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

· **Mutagenicité sur les cellules germinales**

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

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

· **Toxicité pour la reproduction**

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

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

**6062-26-6 MCPB-Na**

EC50 48h 55 mg/l (daphnia magna)

LC50 96h 4,3 mg/l (truite arc-en-ciel)

**94-81-5 2,4-MCPB (ISO)**

EC50 48 50,1 mg/l (daphnia magna)

EbC50 72h 1,5 mg/l (Navicula pelliculosa)

EbC50 7d 37 mg/l (lemna gibba)

**Trifolin**

EbC50 72h 4,3 mg/l (Navicula pelliculosa)

EbC50 7d 105 mg/l (lemna gibba)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas facilement biodégradable.

DT50: 6.8 d (MCPB)

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol**

Koc: 86-130; 1/n: 0.740 - 0.898 (MCPB, pH<7)

Koc: 31-48; 1/n: 0.898 -0.995 (MCPB, pH>7)

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:** Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

 · **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite de la page 6)

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

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**
**Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

 · **Code déchet:** 02 01 08 Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses

**Emballages non nettoyés:**
**Recommandation:**

Les récipients vides doivent être nettoyés soigneusement et déposés dans une déchetterie. Les restes de produits phytosanitaires doivent être déposés dans une déchetterie communale, un centre collecteur pour déchets spéciaux ou dans les points de vente desdits produits.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

 · **ADR, IMDG, IATA**

3082

 · **IMDG, IATA**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (MCPB)

 · **ADR, IATA**

 · **Classe**

9 Matières et objets dangereux divers.

 · **Étiquette**

9

 · **IMDG**

 · **Class**

9 Matières et objets dangereux divers.

 · **Label**

9

 · **ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

 · **Marine Pollutant:**

Oui

 · **Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

 · **Marquage spécial (IATA):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

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

Attention: Matières et objets dangereux divers.

 · **"Règlement type" de l'ONU:**

 UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE  
L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (MCPB-NA), 9, III

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

 · **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

 · **Prescriptions nationales:**

 · **Classe de pollution des eaux:**

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.05.2018

Révision: 31.05.2018

**Nom du produit:** Trifolin

(suite de la page 7)

Il est impossible que des produits phytosanitaires aient accès aux eaux. Pour cette raison il faut les emmagasiner conformément aux exigences de sécurité d'après la classe de pollution des eaux 3. Par conséquent il n'est pas nécessaire de classifier et marquer des produits phytosanitaires en classe de pollution des eaux.

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

Observer les instructions d'emploi pour éviter des risques pour l'homme et l'environnement.

Eviter chaque contact inutile avec le produit.

L'emploi abusif peut nuire à la santé.

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

**Phrases importantes**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H331 Toxique par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

- **Service établissant la fiche technique:** Stähler Suisse SA

**Contact:**

Stähler Suisse SA

Henzmannstrasse 17A

CH-4800 Zofingen

Tel.: +41 (0) 62 746 80 00 / Fax.: +41 (0) 62 746 80 08

info@staehler.ch

www.staehler.ch

**Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2