



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Frosch Détergent Vinaigre  
UFI : YG5D-T0M0-K00X-MENG

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit de nettoyage

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

##### Fournisseur

Société : Promena AG  
Rheinstrasse 81  
CH 4133 Pratteln

Téléphone : +41(0)618166161  
Téléfax : +41(0)618166171  
Adresse e-mail Personne responsable/émettrice : produktsicherheit@werner-mertz.com

##### Fabricant

Société : Erdal GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein

Téléphone : +436245801110  
Téléfax : +43624580111350  
Adresse e-mail Personne responsable/émettrice : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Personne de contact : Développement produits / sécurité produits

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

STIZ (Tox-Zentrum) CH-Zürich : 145 [24h/7]

##### Fabricant

+49(0)551-19240

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### **Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### **Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas de pictogramme de danger, pas de mention d'avertissement, pas de mention(s) de danger, pas de conseil(s) de prudence requis.

#### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

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.

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

##### Composants

| Nom Chimique                                             | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro<br>d'enregistrement | Classification                                                                                                                                                                              | Concentration<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| acide acétique                                           | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>01-2119475328-30     | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314                                                                                                                                                   | >= 5 - < 10              |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated,<br>sulfates, sodium salts | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Limite de concentration<br>spécifique<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 10,0 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 10 % | >= 1 - < 3               |

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.
- En cas d'inhalation : Mettre la victime à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle de poussière ou de fumées provenant de surchauffage ou de combustion.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

Laver au savon avec une grande quantité d'eau.

En cas de contact avec les yeux : Protéger l'oeil intact.  
Retirer les lentilles de contact si on peut le faire facilement.  
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les  
paupières, pendant au moins 15 minutes.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

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

Symptômes : Pas d'information disponible.

Risques : Pas d'information disponible.

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

Traitement : Pour le conseil d'un spécialiste, les médecins doivent contacter le  
centre anti-poison.

---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et  
à l'environnement proche.

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts  
ou les cours d'eau.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire  
autonome.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter  
dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être  
éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

---

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

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les  
cours d'eau.



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

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

Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.  
Balayer et enlever à la pelle.  
Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination"., Voir chapitre 15 concernant les réglementations nationales spécifiques.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Pas de recommandations spéciales requises pour la manipulation.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine.

Précautions pour le stockage en commun : Pas de restrictions particulières pour le stockage en commun.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Produit de nettoyage

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

| Composants                                                                                                                                                                                                | No.-CAS       | Type de valeur<br>(Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------|---------|
| acetic acid, acetic acid (Solution)                                                                                                                                                                       | Non attribuée | VME                                   | 10 ppm<br>25 mg/m3     | CH SUVA |
| Information supplémentaire: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. |               |                                       |                        |         |



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

|                                                                                                                                                                                                           |     |                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                           | VLE | 20 ppm<br>50 mg/m3 | CH SUVA |
| Information supplémentaire: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Si la VME a été respectée, il n'y a pas à craindre de lésions du fœtus. |     |                    |         |

### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                                   | Utilisation finale | Voies d'exposition   | Effets potentiels sur la santé  | Valeur               |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| acetic acid, acetic acid (Solution)                   | Consommateurs      | Inhalation           | Aigu - effets locaux            | 25 mg/m3             |
|                                                       | Consommateurs      | Inhalation           | Long terme - effets locaux      | 25 mg/m3             |
|                                                       | Travailleurs       | Inhalation           | Aigu - effets locaux            | 25 mg/m3             |
|                                                       | Travailleurs       | Inhalation           | Long terme - effets locaux      | 25 mg/m3             |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | Travailleurs       | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 175 mg/m3            |
|                                                       | Consommateurs      | Inhalation           | Long terme - effets systémiques | 52 mg/m3             |
|                                                       | Consommateurs      | Ingestion            | Long terme - effets systémiques | 15 mg/kg p.c./jour   |
|                                                       | Consommateurs      | Contact avec la peau | Long terme - effets locaux      | 0,079 mg/cm2         |
|                                                       | Travailleurs       | Contact avec la peau | Long terme - effets systémiques | 5830 mg/kg p.c./jour |
|                                                       | Consommateurs      | Contact avec la peau |                                 | 2500 mg/kg p.c./jour |

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

| Nom de la substance                 | Compartiment de l'Environnement | Valeur      |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| acetic acid, acetic acid (Solution) | Eau de mer                      | 0,3058 mg/l |
|                                     | Sol                             | 0,470 mg/kg |
|                                     | Sédiment marin                  | 1,136 mg/kg |
|                                     | Sédiment d'eau douce            | 11,36 mg/kg |



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

|                                                       |                      |                               |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|                                                       | Eau douce            | 3,058 mg/l                    |
|                                                       | intermittent release | 30,58 mg/l                    |
|                                                       | STP                  | 85 mg/l                       |
|                                                       | Eau                  | 30,58 mg/l                    |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | Eau douce            | 0,129 mg/l                    |
|                                                       | Eau de mer           | 0,0129 mg/l                   |
|                                                       | Sédiment d'eau douce | 4,835 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                                       | Sédiment marin       | 0,4835 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                                       | Sol                  | 7,5 mg/kg poids sec (p.s.)    |
|                                                       | STP                  | 10000 mg/l                    |
|                                                       | intermittent release | 0,071 mg/l                    |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : inutile dans les conditions normales d'utilisation

Protection des mains

Matériel : inutile dans les conditions normales d'utilisation

Matériel : En cas de contact prolongé ou répété, utiliser des gants de protection.

Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374.

Remarques : Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).



## Frosch Détergent Vinaigre

**WM 1114295**

**Numéro de commande: 0100291**

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

Protection de la peau et du corps : inutile dans les conditions normales d'utilisation

Protection respiratoire : inutile dans les conditions normales d'utilisation

---

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| État physique                         | : liquide                               |
| Couleur                               | : jaune                                 |
| Odeur                                 | : de vinaigre                           |
| Point de fusion/point de congélation  | : Donnée non disponible                 |
| Point/intervalle d'ébullition         | : Pas d'information disponible.         |
| Inflammabilité (solide, gaz)          | : Donnée non disponible                 |
| Inflammabilité (liquides)             | : Donnée non disponible                 |
| Limite d'explosivité, inférieure      | : Donnée non disponible                 |
| Limite d'explosivité, supérieure      | : Donnée non disponible                 |
| Point d'éclair                        | : n'a pas de point d'éclair             |
| Température d'inflammation            | : Donnée non disponible                 |
| Température de décomposition          | : Donnée non disponible                 |
| pH                                    | : env. 2,3, 100 %<br>à 20 °C            |
| Viscosité, dynamique                  | : 1 mPa.s à 20 °C                       |
| Viscosité, cinématique                | : Donnée non disponible                 |
| Hydrosolubilité                       | : soluble                               |
| Solubilité dans d'autres solvants     | : Donnée non disponible                 |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Donnée non disponible                 |
| Pression de vapeur                    | : Donnée non disponible                 |
| Densité                               | : env. 1,0122 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C |
| Densité relative                      | : Donnée non disponible                 |
| Densité de vapeur relative            | : Donnée non disponible                 |



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

Caractéristiques de la particule : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

aucun(e)

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Donnée non disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Notre entreprise rejette tout test sur les animaux.

Notre entreprise n'attribue aucun contrat pour des tests sur les animaux, que ce soit sur le produit final ou sur les ingrédients d'un produit.

Toutefois, la législation européenne (règlement REACH) exige des fabricants de substances ou des importateurs de l'UE qu'ils testent les effets des substances sur la santé humaine et l'environnement avant de les mettre sur le marché. Certains de ces tests obligatoires ont été effectués parfois il y a plusieurs décennies.

#### Toxicité aiguë

N'est pas classé en raison du manque de données.

Toxicité aiguë : Pas classé(e)

#### Composants:

##### acide acétique

##### 64-19-7:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3.310 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 40 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 1.060 mg/kg





## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 4.100 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: non

DL50 oral (Rat): 2.870 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

DL50 (Rat): 7.400 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

DL50 (Rat): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Produit:

Remarques : Selon les critères de classification de l'Union Européenne, le produit n'est pas considéré comme étant un irritant de la peau.

#### Composants:

##### acide acétique

#### 64-19-7:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Provoque de graves brûlures.

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Espèce : Lapin  
Evaluation : Irritant pour la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 404

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Produit:

Remarques : Selon les critères de classification de l'Union Européenne, le produit n'est pas considéré comme étant un irritant des yeux.

#### Composants:

##### acide acétique

#### 64-19-7:



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Espèce : Lapin  
Evaluation : Risque de lésions oculaires graves.  
Méthode : OCDE ligne directrice 405

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Sensibilisation respiratoire

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

#### Composants:

##### acide acétique

#### 64-19-7:

Résultat : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

N'est pas classé en raison du manque de données.  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Pas classé(e)

#### Composants:

##### acide acétique

#### 64-19-7:

Génotoxicité in vivo : Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Remarques: négatif

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Génotoxicité in vitro : Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

### Cancérogénicité

N'est pas classé en raison du manque de données.  
Cancérogénicité : Pas classé(e)



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé en raison du manque de données.  
Toxicité pour la reproduction : Pas classé(e)

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé en raison du manque de données.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé en raison du manque de données.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

### Toxicité par aspiration

N'est pas classé en raison du manque de données.  
Toxicité par aspiration : Pas classé(e)

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

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.

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### acetic acid, acetic acid (Solution)

#### **64-19-7:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 75 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 410 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 300,82 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

- CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 88 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 300,82 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 47 - 95 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h
- CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 95 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): > 300,82 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h
- CI50 (Scenedesmus quadricauda (algues vertes)): 4.000 mg/l  
Durée d'exposition: 16 h
- Toxicité pour les microorganismes : EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 30 mn

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 7,1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en dynamique  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui
- CL50 (Poisson): > 1 - 10 mg/l  
Type de Test: Essai en dynamique  
Méthode: OCDE ligne directrice 203
- CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 10 - 100 mg/l  
Méthode: OCDE ligne directrice 203
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,14 mg/l  
Durée d'exposition: 28 d  
Type de Test: Essai en dynamique  
Méthode: OCDE Ligne directrice 204
- CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 1 - 10 mg/l  
Type de Test: Essai en dynamique  
Méthode: OCDE ligne directrice 203
- CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 7,1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia pulex (Daphnie)): 7,4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Immobilisation  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
- CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 1 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,27 mg/l

Durée d'exposition: 21 d

Type de Test: Essai en dynamique

Méthode: OCDE Ligne directrice 211

(Daphnia magna (Grande daphnie )): 7,2 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

CL50 : 1,17 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

CE50 : 7,2 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes  
aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 27,7 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Inhibition de la croissance  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 10 - 100 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Type de Test: Essai en statique

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC : 0,95 mg/l

Type de Test: Inhibition de la croissance

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 0,93 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Type de Test: Essai en statique

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

CE50r (Algues): 27 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

NOEC (Algues): 0,93 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les  
microorganismes : CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 10 g/l  
Durée d'exposition: 16 h  
Type de Test: Test d'inhibition de la multiplication cellulaire  
Méthode: DIN 38412  
BPL: oui

EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 10 g/l

Type de Test: Test d'inhibition de la multiplication cellulaire

Toxicité pour les poissons  
(Toxicité chronique) : NOEC: 1 - 10 mg/l  
Espèce: Leuciscus idus (Ide mélanote)

NOEC: 0,14 mg/l

Durée d'exposition: 28 d

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Méthode: OCDE Ligne directrice 204

NOEC: 0,2 mg/l



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |   | Durée d'exposition: 28 d<br>Espèce: Poisson                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    |   | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 204                                                                                  |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211                                                                                            |
|                                                                                    |   | CE50: 0,37 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    |   | 0,74 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    |   | NOEC: 0,27 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d                                                                                                                                                                                 |
| Toxicité pour les organismes vivant dans le sol                                    | : | NOEC: 750 mg/kg<br>Durée d'exposition: 56 d<br>Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)<br>Méthode: OCDE ligne directrice 222<br>Remarques: L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature. |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### acetic acid, acetic acid (Solution)

##### 64-19-7:

|                  |   |                                                                                         |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 96 %<br>Durée d'exposition: 20 d |
|                  |   | Résultat: rapidement biodégradable<br>Biodégradation: 95 %<br>Durée d'exposition: 5 d   |

##### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

##### 68891-38-3:

|                  |   |                                                                                                                                            |
|------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : | Type de Test: aérobique<br>Résultat: rapidement biodégradable<br>Biodégradation: > 70 %<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Méthode: OECD 301 A |
|                  |   | Type de Test: anaérobique<br>Résultat: Biodégradable<br>Biodégradation: > 60 %<br>Durée d'exposition: 41 d<br>Méthode: OECD 301 D          |



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### acetic acid, acetic acid (Solution)

#### 64-19-7:

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 3,16  
Remarques: Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,17

##### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

#### Composants:

##### acetic acid, acetic acid (Solution)

#### 64-19-7:

Evaluation : N'est pas persistant, bioaccumulable et toxique (PBT).

##### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Evaluation : N'est pas très persistant et très bioaccumulable (vPvB).. N'est pas persistant, bioaccumulable et toxique (PBT).

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

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.

### 12.7 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

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

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit               | : En accord avec les réglementations locales et nationales.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Emballages contaminés | : Vider les restes.<br>Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.                                                                                                                                                            |
| Code des déchets      | Le code européen des déchets<br>20 01 29*<br>Selon le catalogue européen des déchets (CED), le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets. |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

#### 14.4 Groupe d'emballage

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADR**

Marchandise non dangereuse

**RID**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**IATA**





## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

Marchandise non dangereuse

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

Remarques : Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## 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

Ordonnance sur la protection  
contre les accidents majeurs : Non applicable

Contenu en composés  
organiques volatils (COV) : Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques  
volatils (OCOV)  
Mise à jour: Pourcentage de composés volatils: 6 %

Conformément au règlement  
relatif aux détergents CE  
648/2004 : <5% agents de surface anioniques, agents de surface non ioniques

Autres réglementations : RÈGLEMENT (CE) No 648/2004  
Ordonnance sur les produits chimiques, OChim  
Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques,  
ORRChim

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

H226 : Liquide et vapeurs inflammables.  
H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des  
yeux.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.  
H318 : Provoque de graves lésions des yeux.

### Texte complet pour autres abréviations

Eye Dam. : Lésions oculaires graves  
Flam. Liq. : Liquides inflammables  
Skin Corr. : Corrosion cutanée  
Skin Irrit. : Irritation cutanée  
CH SUVA : Suisse. Valeurs limites d'exposition aux postes de travail  
CH SUVA / VME : valeur moyenne d'exposition  
CH SUVA / VLE : valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée



## Frosch Détergent Vinaigre

WM 1114295

Numéro de commande: 0100291

Version 3.2

Date de révision 21.01.2026

Date d'impression 02.03.2026

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

#### Procédure de classification:

Méthode de calcul

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CH / FR